

辽宁经济植物志

中国科学院林业土壤研究所
辽宁省商业厅
辽宁省林业厅
沈阳药学院
编

辽宁人民出版社

58.89941
335

辽宁經济植物志

中国科学院林业土壤研究所
辽宁省商业厅
辽宁省林业厅
沈阳药学院
編

中科院植物所图书馆
S0001455

辽宁人民出版社
1960年·沈阳

辽宁經济植物志

中国科学院林业土壤研究所
辽宁省商业厅
辽宁省林业厅
沈阳药学院
編

☆

辽宁人民出版社出版（沈阳市沈阳路二段宫前里2号） 沈阳市书刊出版业营业許可証文出字第1号

沈阳市第二印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092耗¹⁄₁₆·45¼印張·印数：1—10,000 1960年9月第1版

1960年9月第1次印刷 統一书号：16090·211 定价(5)2.80元

編者的話

为了大力开发、利用野生植物資源，促进工业、农业生产持續跃进，特将我省自1958年以来普查搜集的資料，加以分析、整理，編印成“辽宁經济植物志”，供人民公社和商业、工业、农业、林业、医葯卫生、科学研究等部門的有关工作同志参考。

本书取材以我省野生經济植物为主，另列有部分栽培植物——农产品及葯用植物等。分类是以用途为主，共分八大类（700种），即纖維类（100种），油料类（149种），淀粉、酿造类（70种），鞣料类（72种），芳香油类（89种），葯用类（149种），土农葯类（55种），其他类（16种）；每类中的相同科屬均排列在一起，較重要者排列在前。每种植物附以植物名、地方名、学名、原料名、形态特征、生长环境、产地、用途、理化性質、采收处理及加工方法等項；对同种植物具有多种用途时，以互見方式查对，可以找出其綜合用途。理化中的分析数据，尽可能注明出处，便于讀者参考；但有些是擇自各种資料或經驗介紹，并未一一注明，希讀者原諒。书中介紹的各种加工方法，是目前各地的群众生产經驗和通用的方法，其相同者，綜合列入各类概述中介紹，但有的在各品种中又作了詳細地闡述。

由于編写时間仓促，对广大群众創造出来的丰富經驗，总結的还不够完善，甚至书中很可能存有缺点和錯誤，希讀者指正！

1960年9月5日

6340

社会主义不仅从旧社会解放了劳动者和生产資料，也解放了旧社会所无法利用的广大的自然界。人民羣众有无限的創造力。他們可以組織起来，向一切可以发揮自己力量的地方和部門进軍，向生产的深度和广度进軍，替自己創造日益增多的福利事业。

（毛澤东："中国农村的社会主义高潮"578頁，1956年1月人民出版社）

国务院指示各地开展一个声势浩大的“小秋收运动”

广泛采集充分利用野生植物

国务院关于发动羣众广泛采集和充分利用野生植物原料的指示

1959年10月11日

国民經济繼續跃进的形势，要求农村提供品种更多、数量更大的农副产品和土特产品。今年秋季許多农副产品获得丰收，收購量将会大量增加，但是仍然不能充分滿足各方面迅速增长的需要。目前野生植物原料中还有很大一部分沒有采集和利用，因此，我們必須动員广大农民广泛采集和充分利用野生植物，把它作为农副产品和土特产品的重要补充来源。我国野生植物原料极为丰富，已經发現的可資利用的共有一千多种，包括野生油料、野生纖維、野生淀粉、野生化工原料、野生葯材（野生葯材是我国人民历来采集、加工和服用的葯物，現在和今后更必須加強这个工作，絶对不能忽視），等等。进一步把这些原料更充分地利用起来，可以为国家增加大量的工业原料、消費資料和出口物資，可以給人民公社和农民增加大量收入，于国于社于民都极为有利。各省、自治区、直轄市人民委員会，应当根据国务院1958年4月“关于利用和收集我国野生植物原料的指示”，进一步貫彻执行“調查研究、全面規划、充分利用、积极发展”的方針。在目前野生植物的成熟季节，更必須把这些原料的采集、加工、收購和調运，作为整个秋季农产品收获和收購的重要組成部分，作为一种“副秋收”和“小秋收”，給予足够的重視，并加強領导，切实安排，大力

做好。为此，国务院現作如下指示：

（一）发动广大羣众，利用生产間隙，挤出时間，开展羣众性的短期突击运动，把可以利用的野生植物原料統通采集起来。这些植物产地比較分散，成熟期的季节性很大，各地必須在保証主要农产品收获和收購的同时，統筹安排，統一部署，根据当地情况，調配和組織必要的全劳动力和半劳动力，并且把一切可以参加这一工作的男女老少都动員和組織起来，有計划地、有組織地上山、入林、进草原，用較短的时間突击完成采集任务。

（二）野生植物原料的采集和加工，应当实行集体經营和个人經营同时并举的方針。一般說来，生产量大、产地集中、收入多、投資大、技术性較強、需要劳动力較多的野生原料，应当在人民公社的統一領导下，以生产队或者生产大队为单位进行經营，有的也可以由公社直接經营。生产量小、零星分散的野生原料，应当鼓励社員个人及其家屬利用工余时間自己进行采集經营。个人經营收入的分配，可以实行誰采誰得，也可以实行公私分成，由各地根据实际情况自行决定。

（三）应当教育农民，在采集野生植物原料的时候，必須保护野生植物的生机，使它能够繼續繁殖，不要枯本竭源。对于那些經济价值較大、需要量大、而生产不足的野生植物，还要在可能条件下提倡人工培育，改进品种質量，变野生为家生，以发展生产，保証需要。

（四）人民公社、生产队和农民采集的野生植物原料，商业部門和当地加工部門应当积极組織收購和加工；商业部門应該会同地方工业、农业、林业、科学研究等有关部門，切实加強技术指导，規定产品的規格标准，組織必需的生产工具、生产設备的供应。同时，还应当規定合理的收購价格，旣使农民乐于采集，又使工厂乐于使用。各地在发动农民进行采集的时

候，应当先向农民說清楚，那些是可以利用的，那些是現在还无法利用的，并且广泛地交流采集和加工的經驗，以便提高劳动效率，防止浪費。

請各省、自治区、直轄市人民委員会，对于过去时期这方面的工作，进行一次检查，并且根据上述指示，进一步作出全面規划和統一安排，以利这一工作有計划地开展。目前各地应当抓紧时机，反右傾，鼓干劲，充分調动羣众的积极性，开展一个声势浩大的采集野生植物原料的“小秋收运动”。

（人民日报1959年10月12日）

我省山区資源十分丰富，潛力极大。发展多种經营，不仅門路广，收入多，收效快，又可以提供大量的輕工业原料和出口物資。因此，大力发展多种經营，一方面可以大大增加山区人民收入和人民公社的积累，迅速改变山区貧困面貌，一方面又可以充分发揮山区支援工业、支援社会主义建設的作用。多种經营搞好了，山区的各种土副特产品源源运进城市，公社扩大了积累，再由城市运回各种农业机械和农葯，这又促进了山区机械化、电气化的发展。因此，大搞多种經营，将給山区带来一片繁荣景象。

——中共辽宁省委第二书記黄欧东同志在
全省山区建設会議上的总結报告摘要

（辽宁日报1959年10月30日）

目　录

I 纖維类

概述…………………………………………1

罗布麻（羊奶子、茶叶花）…………7

南蛇藤(明开夜合、合欢、老鸦雀食、旁攬藤子、旁攬、膜子合藤皮、老牛筋）…………………………9

东北雷公藤……………………………12

翅卫矛…………………………………12

寬叶蕁麻（蟄麻、哈拉咳）…………13

狹叶蕁麻（蟄麻子、哈拉咳）………14

蝎子草（蟄麻、哈拉海）……………16

珠芽艾麻………………………………17

紫椴（椴树、紫椴麻）………………19

糠椴（糠椴麻）………………………20

蒙椴……………………………………22

扁担木(黄麻、黄狗卵、狗卵子秧、山蹦枣、孩儿拳头）………………23

月見草…………………………………24

裂叶榆（青榆、大叶榆）……………25

春榆(山榆、紅榆、粘榆、垃塌榆、埋汰榆、大面榆、榆麻）…………26

家榆（榆树、榆麻）…………………28

黄榆（大果榆）………………………29

刺榆（刺叶子、刺榆麻）……………31

大叶朴（灰秤子、山高粱）…………33

山綫麻（野大麻）……………………34

葎草(拉拉藤、拉馬藤子、拉拉蔓、拉拉秧子）…………………………36

桑（家桑、桑树）……………………37

蒙桑（桑树）…………………………39

馬藺（馬蓮）…………………………40

核桃楸（楸皮）………………………42

楓楊（平阳柳、元宝柳）……………42

繁縷亚麻（枯头草、丁毒草、山胡麻）……………………………………44

杠柳（羊奶条、羊角树、五加皮、山桃树）…………………………………45

蘿藦（蛤蜊瓢、老鸹瓢）……………46

白薇……………………………………48

白花牛皮消……………………………48

隔山消…………………………………48

鵝耳櫪…………………………………49

蒺藜……………………………………49

色木槭…………………………………49

元宝槭…………………………………50

青楷槭…………………………………50

拧筋槭…………………………………50

茶条槭…………………………………51

白牛槭…………………………………51

花楷槭…………………………………52

粉葛藤（葛条）………………………52

紫穗槐（棉槐、油楸、油条）………53

槐树（槐麻、家槐麻）………………55

苦参（山槐、好汉枝、地槐、槐麻）……55
洋槐（槐麻）……57
胡枝子（杏条、笤条）……57
絨毛胡枝子（山豆子、老牛筋）……58
短序胡枝子（籽条）……60
細叶胡枝子（粳米条、白花老牛筋、山老牛筋、鉄扫帚、鉄扫条）……61
花木兰……61
櫰槐……62
小叶錦鷄儿……62
杭子梢……62
头序甘草（山大料）……63
荆条……64
蓬蘽悬鈎子……64
叶底珠（狗杏条、横子、花扫条）……64
蝙蝠葛……65
山楊（山楊树、响楊）……65
青楊……67
小叶楊（小叶楊）……68
朝鮮楊（大青楊、香楊）……69
大黄柳（王八柳、黄花柳）……70
垂柳……71
蒿柳……71
蘆葦（蘆葦草、葦子、蘆葦、大葦）……72
黄白草（黄皮草）……73
芒（苫房草、刨高草、白尖草）……75
狼尾草（油草、油包草）……76
大油芒（紅毛公、大白草、苫房草、白毛草）……77
白茅……79
芨芨草……80
风稗……81
大針茅（猪宗草）……81
白羊草……83
拂子茅（狼尾巴草）……83
假葦拂子茅……84
野古草（紅眼巴、苫房草）……85
冰草（野麦子）……85
羊草……86
薹草……87
大穗薹草……88
蓑衣草（三棱草）……89
羊胡子薹草（羊胡子草）……90
荆三棱（三棱草、蓑衣草）……92
莎草（三棱草）……93
灯心草（水葱）……94
寬叶香蒲（蒲草）……95
菖蒲……96
蕨……98
蛇葡萄……98
七角白蔹……99
金銀忍冬（王八骨头）……99
朝鮮鼠李……101
牛蒡……101
臭蒿……101
蒙古蒿……102
水蒿……102
蒼耳……102

Ⅱ 油 脂 类

概述……103
蒼耳（老蒼子、蒼耳籽）……103
白蒿（蒿籽）……110
小花鬼針草（鬼針草、鍋叉草、后

老婆針）…………………………… 110
狼把草（鬼叉、鬼針、鍋叉子
芹）…………………………… 111
豨莶…………………………… 113
紅花（紅花籽）………………… 113
月見草（山芝麻、夜来香、山芝麻
籽）…………………………… 114
盐蒿（黃須菜）………………… 115
碱蓬（碱蓬子、盐蒿籽）……… 117
地肤…………………………… 118
藜（灰菜、灰菜籽）…………… 118
車前（車前籽）………………… 119
益母草（益母蒿籽）…………… 120
大叶糙苏（山苏子、丁黄草、大丁黄、
苏木帳子、野苏子、山苏籽）…… 120
薺苧（山苏子）………………… 122
藿香…………………………… 122
藍萼香茶菜（山苏子、苏木帳子、
野苏子、山苏籽）……………… 123
香薷…………………………… 124
白苏（白苏籽）………………… 124
洋鉄酸模（洋鉄叶籽）………… 125
皺叶酸模（洋鉄叶籽）………… 125
分叉蓼………………………… 125
菟絲子………………………… 126
腺茎独行菜（葶藶籽）………… 126
薺菜（薺菜、薺薺菜、薺菜籽）…… 127
荠蕢…………………………… 128
金絲桃（鶏心茶、牛心茶）…… 128
野西瓜苗……………………… 129
珍珠菜（狼尾巴蒿、狗尾巴）…… 130
葎草（拉拉藤籽）……………… 132
馬藺（馬藺籽）………………… 132
桔梗（和尙头籽）……………… 133
芍药…………………………… 133
东北鉄綫蓮…………………… 133
琉璃鉄綫蓮…………………… 134
大叶鉄綫蓮…………………… 134
独活（走馬芹籽）……………… 135
敗醬…………………………… 135
莨菪（天仙子）………………… 135
斬龙劍（山鞭草、九性草、驢尾巴蒿、
狼尾巴花、九节草、草玉梅）…… 136
蝙蝠葛………………………… 137
蒺藜（蒺藜籽）………………… 137
南瓜（窩瓜、白瓜籽）………… 138
玉蜀黍（苞米臍子）…………… 138
山花椒（狗椒棘子、狗椒、野花椒、
山花椒籽）…………………… 139
南蛇藤（南蛇藤籽）…………… 141
华北卫矛（金紅树、胰子盒）…… 142
卫矛…………………………… 143
桃叶卫矛（米树、扭树、桔果树、
鴉食）………………………… 143
翅卫矛（黃瓤子）……………… 144
鼠李（老鸹眼）………………… 145
銳齿鼠李（老鳥眼、尖齿鼠李、老
鳥眼籽）……………………… 147
烏苏里鼠李（老鸹眼）………… 148
朝鮮鼠李（老鳥眼籽）………… 149
核桃楸（胡桃楸、山核桃、野核桃、
核桃）………………………… 151
榛（榛子、平榛）……………… 152
毛榛（毛榛子、胡榛子、火榛子、
榛子）………………………… 154
虎榛子………………………… 155

白樺……………………………… 155
千金鵝耳櫪（牛拉子）………… 156
接骨木（馬尿稍、馬尿稍子）…… 157
寬叶接骨木（馬尿稍、馬尿稍
子）……………………………… 158
朝鮮接骨木（馬尿稍、馬尿稍
籽）……………………………… 159
鷄树条莢蒾（鷄树条子）……… 160
暖木条莢蒾（暖木条子）……… 162
金銀忍冬（王八骨头籽）……… 163
洋槐（槐树、刺儿槐、刺槐、洋槐
籽）……………………………… 163
紫穗槐（棉槐籽）……………… 165
苦参（山槐籽、苦参籽）……… 165
槐树（槐树籽）………………… 165
山皂角（皂角、皂力板子、皂角
籽）……………………………… 166
粉葛藤（葛藤籽）……………… 167
山扁豆…………………………… 168
山野豌豆………………………… 163
大叶野豌豆……………………… 168
野大豆(小落豆秧、野大豆秧)…… 170
胡枝子（笤条籽、杏条籽）…… 171
短序胡枝子（杏条籽）………… 171
細叶胡枝子（杏条籽）………… 172
絨毛胡枝子（杏条籽）………… 172
小叶錦鷄儿（靴袜、雪里旺、軟条
根）……………………………… 172
招不齐…………………………… 173
櫰槐……………………………… 175
花木兰（樊梨花子）…………… 175
文冠果（温旦革子、木瓜、文官果、
木瓜籽）………………………… 176
荆条（荆条籽）………………… 177
油松（黑松、松籽）…………… 178
紅松（果松、松籽）…………… 179
赤松（松籽）…………………… 181
沙松（松籽）…………………… 181
側柏（柏树籽）………………… 181
崩松（刺松籽）………………… 182
紫椴（椴树籽）………………… 183
糠椴（椴树籽）………………… 183
蒙椴（椴树籽）………………… 183
花曲柳（蜡树、白蜡树、花曲柳
籽）……………………………… 184
水曲柳（水曲柳籽）…………… 185
青秸槭…………………………… 187
欧李……………………………… 187
毛櫻桃（櫻桃籽）……………… 188
截叶榆叶梅(大李仁、狗櫻桃)…… 188
稠李（臭李子）………………… 189
山桃稠李(山桃、山水桃、水桃)…… 190
榆叶白鵑梅（臭老婆条子）…… 191
东北杏（山杏、杏仁）………… 193
西伯利亚杏（苦杏仁）………… 193
水楊梅…………………………… 194
山丁子（山定籽）……………… 195
花楸……………………………… 196
龙牙草（黄牛尾、老牛筋、懶汉子
筋）……………………………… 196
东北扁核木……………………… 197
山毛桃…………………………… 198
地榆……………………………… 198
刺玫蔷薇（刺玫果）…………… 199
山梨（山梨籽）………………… 199
龙牙楤木（刺龙牙、刺老鴉）…… 200

山葡萄（山葡萄籽）…………………… 201
蛇葡萄（狗葡萄、磳藤子、磳磳秧、死孩子扣、大老鴰退、山葫蘆蔓子、老鴰食）…………………… 201
七角白蔹（山葫蘆蔓子、死孩扣）…………………… 203
五味子…………………… 203
天女木兰…………………… 204
漆树（漆树籽）…………………… 204
盐肤木（臭漆、山梧桐）…………………… 205
家榆（榆树錢）…………………… 206
大叶朴…………………… 207
黃蘗…………………… 207
大叶小蘗（狗奶子、狗奶根）…… 207
細叶小蘗（狗奶子、雀心、常山、酸粳米、土常山）…………………… 203
蒙古柞（橡子）…………………… 209
叶底珠（狗杏条籽）…………………… 210
白檀山矾（狗淋台、茶叶花、白毫茶叶、山黄瓤子、藍蛋树）……… 210
臭椿…………………… 212
欒树…………………… 212
刺楸（刺儿楸）…………………… 213
刺五加…………………… 214
东北連翘（連翘）…………………… 214
流苏树…………………… 215
省沽油…………………… 215
桑（桑籽）…………………… 217
山綫麻（山綫麻籽）…………………… 217

Ⅲ 淀粉、酿造类

概述…………………… 218
山葡萄…………………… 224
白蔹…………………… 226
山梨（野梨、花盖梨）…………………… 226
山里紅…………………… 223
欧李…………………… 230
东北扁核木（扁担胡子、扁枣胡子）…………………… 231
毛櫻桃（櫻桃、山櫻桃）…………………… 232
花楸…………………… 233
茅莓悬鉤子（婆婆头、普本、火盆、山普本、家婆婆头）…………………… 235
水榆（女儿紅、女儿木、椒叶豆、糖定子）…………………… 236
蓬累悬鉤子（托盘、馬林果、野普本、野婆婆头）…………………… 237
山丁子（山定子、山荆子、糖李子）…………………… 239
稠李…………………… 240
地榆…………………… 241
狗枣獼猴桃（狗枣子）…………………… 241
軟枣獼猴桃（圓枣子、軟枣子、元枣子）…………………… 243
秋胡頹子（灰枣）…………………… 244
拴皮櫟（橡子）…………………… 245
蒙古柞（橡子）…………………… 246
板栗（栗子、栗蓬）…………………… 247
芡实（鷄头米、芡实米）…………………… 248
菱（菱角）…………………… 250
榛（榛子）…………………… 252
毛榛（毛榛子）…………………… 252
风稗（水稗、风稗籽）…………………… 253
花木兰（樊梨花、山綠豆、山胡麻秸、山豆花、山小豆、樊梨花籽）… 254
粉葛藤（葛根）…………………… 255

山扁豆（关門草、夹板草、篦子草、豆茶、山茶叶、帘子草）……… 257
繁穗莧（西天谷、西甜谷、西方谷、西米谷、西粮谷、西风谷、白粘谷、西粘谷）……………………… 258
反枝莧（莧菜、莧菜籽）………… 260
穿叶蓼（拉狗蛋）…………………… 261
本氏蓼（螞蚱腿）…………………… 262
皺叶酸模（洋鉄叶子根）………… 263
打碗花（大碗花、压花苗、麸子苗、打碗花根）…………………………… 263
芍药（芍药根）……………………… 265
朝鮮蒼朮（蒼朮根）……………… 265
蕨（蕨菜根）………………………… 265
蓮（蓮籽）…………………………… 267
多穗薯蕷（山药蛋）……………… 267
穿龙薯蕷（薯蕷根）……………… 268
桔梗…………………………………… 269
輪叶党参（山胡蘿貝、狗头参、大头参、羊乳、白蟒肉）…………… 269
烏苏里党参（山土豆、山地豆）…… 271
长白沙参（白馬肉、老馬肉、四叶菜、山胡蘿貝）…………………… 272
側花沙参（老母鷄肉、鷄肉根、紫根芋、紫芋草、歪脖菜、南沙参、杏叶菜）………………………… 274
薺苊（歪脖菜、歪脖菜根）………275
杏叶沙参（杏叶菜、歪脖菜、白蟒肉、灯籠菜、歪脖菜根）……… 277
朝鮮薺苊（紡車輪子菜、白馬肉）… 278
細梗絲石竹（石头花、螞蚱菜、山螞蚱菜、銀柴胡、山雀藍）…… 279
玉竹…………………………………… 2:0
車前叶山慈姑（山芋头）………… 280
渥丹…………………………………… 282
輪叶百合（山粳米、狗牙蛋飯、花姑朵、山粳子）………………… 282
熱河黃精（玉竹、甜玉竹、甜鈴鐺、大叶蘆、大玉竹、小蘆藜、鈴鐺菜根）……………………………… 284
东北黃精…………………………… 286
知母（知母根）…………………… 286
花藺（猪尾巴菜、猪尾菜、蒲子蓮、猪尾巴菜根）…………………… 286
荆三棱……………………………… 288
香附子……………………………… 288
槭叶草（罶花菜、石虎菜、老鸦掌、活阳草、罶巴菜、罶巴菜根）…… 289
山荷叶（山荷叶根）……………… 290
东北茶藨（洋櫻桃、山欧李）…… 290
隔山消（何首烏、豆角蛤蜊、白奶奶、何首烏根）………………… 292
白薇（白薇果）…………………… 293
短毛白芷…………………………… 293
块根老鸛草………………………… 294
黃檗（黃檗树皮）………………… 294
黃白草……………………………… 295
小麦………………………………… 296
玉蜀黍（苞米、老玉米、苞米棒）……………………………………………… 297

Ⅳ 鞣料类

概述………………………………… 299
辽东櫟（柞树、青岡、橡碗、柞树皮）………………………………… 306
蒙古柞（柞树、青岡树、橡子、橡

碗、柞树皮）…………………… 307
栓皮櫟（白枣子）…………………… 309
櫟（尖柞、麻櫟、橡子碗、柞树皮）… 310
槲櫟（青杠子、尖柞、外青岡、
歪杠子、橡碗、柞树皮）……… 312
槲树（波罗叶、柞树、元柞、大叶
柞、大叶槲、胡樑树、橡子碗、
柞树皮）…………………… 312
板栗（栗碗）…………………… 314
紅松（紅松皮）…………………… 314
赤松（松树、松树皮）……………… 314
油松（油松皮）…………………… 315
日本落叶松（落叶松、落叶松皮）… 316
臭松（臭松皮）…………………… 317
赤楊（冬果、水冬果、水冬瓜）… 317
白樺（粉樺、樺树皮）…………… 318
柞榆樺（粗榆、樺树皮）………… 320
榛…………………………………… 321
毛榛………………………………… 322
鵝耳櫪（老牛筋、牛筋子、牛拉子）… 322
虎榛子（虎榛柴）………………… 323
色木槭（色木、色树、槭树皮、槭
树果、槭树叶）………………… 324
青稭槭（青稭子、槭树皮、槭树果）
…………………………………… 326
茶条槭（茶条、茶枝子、茶叶枝、
山茶叶树、槭树皮）…………… 327
白牛槭（白牛子、槭树皮、槭树叶）
…………………………………… 329
花稭槭（花稭子、槭树皮、槭树叶、
槭树果）…………………… 330
元宝槭（槭树皮）………………… 331
簇毛槭（槭树果、槭树叶）……… 332
假色槭（假色木、花色、槭树皮）…… 333
拧筋槭（拧筋子、三色槭、槭树
皮、槭树叶）…………………… 335
蒿柳（絹柳、柳树皮）…………… 336
垂柳（柳树、垂楊柳、垂絲柳、柳树
皮）…………………………… 337
地榆（黃瓜香、馬猴枣、馬紅枣、
山地瓜、小棒槌、地榆根）…… 339
刺玫薔薇（紅根、刺玫果根）…… 341
蚊子草…………………………… 341
榆叶白鵑梅……………………… 342
三裂綉綫菊（螞蚱腿）………… 342
珍珠梅（山高粱、八木条、王八脆）… 343
鵝絨委陵菜……………………… 344
蓬累悬鈎子……………………… 345
洋鉄酸模（羊蹄叶、洋鉄叶、洋鉄
叶根）…………………………… 345
皺叶酸模（羊鉄叶、羊蹄叶、羊皮
叶）…………………………… 347
酸模（酸溜溜、酸姜、酸及溜、溜
溜酸）…………………………… 348
分叉蓼（酸模、酸不溜）………… 349
耳叶蓼…………………………… 351
蕨（蕨菜、蕨根）………………… 351
粗莖鱗毛蕨……………………… 353
块根老鸛草（老鸛嘴、老鸛筋、仙
鶴草、王华草、小老鸹嘴子、灯
籠花、小黃苓、小老鸹筋）…… 353
牻牛儿苗………………………… 354
鼠掌草…………………………… 355
朝鮮老鸛草（老鸹嘴、山鳩花）…… 355
臭椿……………………………… 356
欒树……………………………… 357

刺楸…………………………………… 357
鲤腸…………………………………… 357
山尖子（三角菜、鏵尖子、猪耳菜、毛花尖）…………………………… 358
兎毛蒿（油蒿、駱駝毛草、兎子蹲）… 359
暴馬丁香……………………………… 360
展枝唐松草（猫爪子菜）………… 360
芍葯…………………………………… 361
土三七………………………………… 361
狹叶蕁麻（蕁麻叶）……………… 362
檏槐（山槐、槐树、山槐皮）……… 362
花木兰………………………………… 364
迎紅杜鵑（迎山紅）……………… 364
盐肤木（五棓子）………………… 365
千屈菜………………………………… 365
鼠李…………………………………… 366
藍蕚香茶菜…………………………… 367
落新妇（虎麻、芹菜幌子）……… 367
山荷叶（佛爷伞）………………… 368
核桃楸………………………………… 370
柳兰…………………………………… 370
叶底珠………………………………… 371

V 芳香油类

概述…………………………………… 372
玫瑰（刺玫菊）…………………… 377
刺玫蔷薇（刺玫果、紅根）……… 378
黄刺玫………………………………… 380
伞花蔷薇（野刺玫、鴨雀食、刺玫菊）……………………………… 380
百里香(山胡椒、地椒、蚊子草)…… 381
藿香(把蒿、猫把蒿、仁丹草、狗尾巴香、拉拉香、排香油、藿香油)… 382
香薷（臭荆芥、荆芥、水荆芥、拉拉香、小叶苏子、香薷油）……… 384
野薄荷（薄荷素油）……………… 385
薺苧（山苏子、野荆芥，野苏子、小苏子）………………………… 386
东北裂叶荆芥………………………… 387
裂叶荆芥……………………………… 389
香青兰（摩眼籽、香青兰油）…… 389
黄芩…………………………………… 390
白苏（苏子）……………………… 390
东北纈草……………………………… 391
毛节纈草……………………………… 391
臭松…………………………………… 391
沙松…………………………………… 392
紅松…………………………………… 393
赤松…………………………………… 394
崩松（刺松）……………………… 394
侧柏（柏树、片松）……………… 395
紫杉…………………………………… 396
菖蒲（臭蒲、菖蒲根、菖蒲油、水劍草油）……………………… 397
鈴兰…………………………………… 398
渥丹…………………………………… 399
細叶藁本（藁本、旱藁本、山藁本、火藁本、香草）……………… 399
藁本…………………………………… 400
蒔蘿…………………………………… 401
蛇床…………………………………… 402
短毛白芷（大叶芹、黑瞎子芹、老山芹、鴨子巴掌、土当归）…… 402
朝鮮当归（山芹菜、小叶芹、藁本下脚）…………………………… 403
独活…………………………………… 405
日本前胡（大鴨巴芹、鴨巴芹、独梗

芹、黑瞎子芹、碗儿芹、叉子芹）… 405
緑花独活（二角芹、山芹菜）…… 406
山芹独活（山芹菜、对叶芹、倒鉤芹）…… 407
朝鮮羌活（紫杆芹、小叶芹、山芹菜）…… 408
棱子芹（黑瞎子芹）…… 410
石防风（风芹、小叶芹幌子、山芹菜、山香菜）…… 411
变豆菜（鷄爪芹、碗芹、白梗芹、鴨巴掌、鴨巴芹）…… 413
大花金挖耳（山黄烟、勾儿菜、油菜、野黄烟、山向日葵）…… 414
金挖耳（烟袋鍋草）…… 415
臭蒿（青蒿、香蒿、黄花蒿）…… 417
黄蒿…… 418
白蒿（大籽蒿、大白蒿）…… 418
水蒿（尖叶蒿、白蒿、柳蒿）…… 420
艾蒿…… 421
万年蒿…… 421
蒙古蒿（狼尾蒿、水紅蒿…… 422
青蒿（香蒿、臭蒿、青蒿油）…… 423
牡蒿…… 424
关蒼朮…… 425
朝鮮蒼朮…… 425
北蒼朮…… 425
野菊（山九月菊、山菊花）…… 426
日本野菊（山菊花、野日菊、野菊、山九月菊）…… 427
岩香菊…… 428
女菀…… 429
蹄叶橐吾…… 430
澤兰…… 430
毛澤兰(平头花、毛腿、白毛菊)…… 431
风毛菊（毛团花、山柴菊）…… 432
大花千里光…… 433
羽叶千里光（山菊）…… 434
小蒸草（牛尾巴蒿）…… 435
飞蓬…… 436
兎儿伞…… 436
山花椒…… 437
花椒（家花椒）…… 437
白蘚（白蘚油）…… 438
洋槐（刺槐浸膏、刺浸膏）…… 438
紫穗槐…… 439
草木犀…… 439
葫蘆巴（香豆、香草儿、香豆酊）…… 440
天女木兰（山牡丹、玉兰）…… 440
香附子…… 442
月見草…… 443
銀綫草…… 443
迎紅杜鵑…… 443
照白杜鵑(照山白、菸蘆、冬青)…… 444
紫丹草（烟袋鍋花、狗奶子草、狗尿花）…… 445
暴馬丁香（暴馬子、荷花丁香、兜罗罐子、兜罗）…… 446
五味子…… 447
荆条（荆稍子、黑谷子）…… 448
琉璃鉄綫蓮（老母猪挂答子、山葫蘆秧、山輪、兰苦牙草）…… 448
白薇…… 450
白花牛皮消…… 450
多穗薯蕷…… 450
黑水石竹（石竹子）…… 451

Ⅵ 葯 用 类

人参（棒槌）…………………………… 452
刺五加（刺拐棒、刺老鴉子、老虎鐐子、刺花棒、五加皮）……… 453
短梗五加（五加皮、黑狗卵秧）… 455
东北細辛（細参、烟袋鍋花、辽細辛、細辛）…………………………… 456
木通（木通）…………………………… 458
北馬兜鈴（斗苓、后老婆罐、山桃筐、桃筐、青木香、玉皇瓜、八拉罐、料斗子、狗卵瓜、馬兜鈴、土青木香、天仙藤）……………… 459
平貝母（川貝、平貝母、平貝）…… 461
黄精（黄精、笔管菜、家笔管菜、黄鷄菜）…………………………………… 461
玉竹（鈴鐺菜、山苞米、苦鈴鐺、山鈴子草、灯籠菜、小叶蘆、狗鈴鐺、山玉竹）………………… 463
鈴兰（鹿鈴、鈴兰、糜子菜、扫帚糜子、香水花、草玉兰）………… 465
知母（毛知母、大蘆水、兎子油草根、刘小脚、蒜瓣草）………… 466
渥丹（百合、散蓮花）……………… 468
藜蘆（噴嚏草、山白菜、旱葱、老旱葱、蘆蓮、葯蝇子草、山苞米、大叶蘆、山葱）……………… 470
小根菜（小根菜、小根菜籽、小姑菜、山蒜、祥谷菜、薤白）…… 471
党参（党参、三叶菜、叶子草）… 472
桔梗（和尚头）……………………… 474
麻黄（麻黄草）……………………… 475
五味子（山花椒、花椒藤子、五梅子）…………………………………… 477
甘草(甜甘草、甜草、甜草根、甘草)… 478
东北黄蓍（黄蓍、二人抬）……… 480
米口袋（地丁、大根地丁、痒痒草、地雷、地丁）………………… 481
决明（咖啡豆、决明子）………… 482
山野豌豆（涝豆秧、透骨草）…… 483
槐树（槐米、槐花、槐角）……… 485
苦参(苦参)…………………………… 487
珊瑚菜（沙参、北沙参）………… 487
藁本（藁本、家藁本、水藁本、山香菜、旱藁本）………………… 489
防风(旁风、防风、屏风草、白毛草)… 490
独活（大活、香大活、走馬芹、走馬芹筒子、独活）……………… 491
柴胡（螞蚱腿、柴胡）…………… 493
蛇床（野茴香、蛇床子）………… 494
茴香（茴香、小茴香）…………… 496
芍药（赤芍）………………………… 497
山芍药（山芍药、参幌子、狗头参、白芍、赤芍）…………………… 498
白头翁(毛姑朵花、老姑花、猫姑花、耗子花、耗子尾巴花、白头翁）… 500
兴安白头翁(毛姑朵花、白头翁)… 501
朝鮮白头翁（毛姑朵花、老姑花、老公花、耗子尾巴花、白头翁）… 502
升麻（地龙牙、苦龙牙菜、窟窿牙根、犛牛卡架、升麻）………… 504
草烏（五毒根、小叶蘆、靰鞡花、藍靰鞡花、山喇叭花、百步草、藍花菜、草烏）………………… 505
黄花烏头（山喇叭花、黄靰鞡花、靰鞡花、鷄爪蓮、胭粉豆、川烏、葯虱

子草、白花子、鼠尾草根、两头
  菜、白附子）…………………… 507
福寿草（冰凉花、冰里花、頂冰
  花）…………………………… 508
东北鉄綫蓮（山辣椒秧、驢籠头
  菜、驢籠稞、驢馬籠头、黑薇、
  威灵仙）……………………… 509
棉团鉄綫蓮（黑薇、馬籠头、驢籠
  头菜、野棉花、山棉花、棉花萸
  子、黑汉子腿、山姜、棉花团、
  威灵仙）……………………… 510
天麻（竹竿草、棒锤幌子、天麻、
  赤箭）………………………… 512
黄蘗（黄菠罗、黄柏）………… 513
白蘚（八股牛、八木籽、好汉拔、
  羊癬草、金雀儿椒、白蘚皮）…… 514
穿龙薯蕷（穿山龙、穿地龙、穿龙
  骨、穿山骨、土龙骨、草便梢菜、
  鉄山药、爬山虎）…………… 516
酸枣（山枣、酸枣仁）………… 517
远志（光棍茶、小草、远志）…… 519
龙胆（龙胆草、胆草、斬龙草）… 521
紫草（紫根、紫草根子、紅石根、紫
  草）…………………………… 522
东北天南星（天南星、天老星、羹
  匙菜、虎掌）………………… 523
半夏（小天南星、死不要臉、裂刀
  菜、半夏）…………………… 525
东北細草（拔地麻、媳妇菜、臭
  草、細草）…………………… 526
毛节細草（拔地麻、媳妇菜、当归、
  細草）………………………… 527
敗酱（黄花草、野黄花、鷄腸子花、
  长虫把、山白菜、敗酱）……… 528
栝楼（生牛蛋子、瓜蔞、天花粉）… 530
蓮（荷花、蓮花、荷叶、蓮房、蓮
  籽、藕节）…………………… 531
王不留行（王不留）…………… 533
黑水石竹（石竹子花、石柱子、瞿
  麦、小姨子花）……………… 534
忍冬（双花、茶叶花、金銀花、双
  花、忍冬藤）………………… 535
車前（大粒子車前、車輪菜、驢耳
  朵菜、車前子）……………… 536
平車前（小粒車前、車軲轆菜、驢
  耳朵菜、車輪菜、車前子）…… 538
西伯利亚杏（山杏、蒙古杏、杏仁）… 539
东北杏（杏仁）………………… 541
欧李（郁李仁）………………… 541
地榆…………………………… 543
黄芩（黄芩茶、山茶叶、山茶根）…… 543
丹参（血生根、燒酒壶根、野苏子根、
  山苏子根、紅根、紅山苏根）… 544
裂叶荆芥（香荆芥、旱荆芥、土荆
  芥、荆芥）…………………… 546
夏枯草………………………… 547
香薷…………………………… 548
益母草（益母蒿、益母草、茺蔚子）… 549
藿香…………………………… 550
野薄荷（薄荷、仁丹草）……… 551
槲寄生（冬青、寄生）………… 552
馬勃（馬粪包）………………… 553
猪苓（野猪粪、野猪屎）……… 554
茯苓…………………………… 555
卷柏（佛手、佛手拳、佛手草、孩儿
  拳、万年青、万岁、石花子）… 556

問荆（笔头菜、馬蜂草、空防草、馬虎鬮）…………………………… 557
木贼（节骨草、锉草、木贼草）… 558
粗茎鳞毛蕨（野鷄膀子、广东菜根、貫众）…………………………… 560
銀杏（白果树、白果）…………… 560
側柏……………………………………… 562
玄参（黑元参、元参）…………… 562
地黄（山旱烟根、山烟、酒壶花、山白菜）…………………………… 563
阴行草（刘寄奴、吹风草、随风草、五毒草、鬼麻油）……………… 564
白薇（知微老、山烟、老鸹瓢根、羊奶子、老和尚帽子、老尖角、山老鸹瓢、山蛤蜊瓢、白前）… 565
白花牛皮消（老鸹瓢根、羊奶子、白薇）…………………………… 567
桑（桑支、桑叶、桑椹）………… 568
延胡索（元胡）…………………… 569
白屈菜（山黄連、八步紧、断腸草、黄連、假黄連、土黄連、山西瓜、断腸散）…………………… 570
地丁草（苦丁香、小根地丁、地丁）…………………………………… 571
商陆……………………………………… 572
紫萍（浮萍、水萍、紫背）……… 573
黑三棱（三棱、白三棱）………… 574
荆三棱………………………………… 576
大菟絲子（无根草、菟絲子）…… 576
菟絲子（黄藤子、龙須子、无根藤、黄絲子）…………………………… 577
白蔹（山地瓜、山栗子、小老鸹眼、狗天天、八卦牛、白浆罐、白葡萄秧子、白天天秧、白臉）…… 578
枸杞（狗奶子、枸杞子、地骨皮）… 580
莨菪（山烟、山大烟、天仙子）… 581
酸浆（紅姑娘、灯籠果、挂金灯）… 583
叶底珠………………………………… 584
朝鮮淫羊藿（淫羊藿、羊藿叶、三枝九叶草）……………………… 584
鮮黄連（細辛幌子）……………… 586
大叶小蘗……………………………… 586
細叶小蘗……………………………… 587
紅花（紅花尾子）………………… 587
牛蒡（老母猪耳朵、老母猪哼哼、老母猪呼达、狗宝、疙瘩菜、粘不沾、粘蒼子、牛蒡子、恶实、大力子）… 589
关蒼朮（枪头菜、关蒼朮、鐮刀菜、蒼朮）……………………………… 590
朝鮮蒼朮（枪头菜、蒼朮）……… 591
北蒼朮（枪头菜、山刺菜、山枪头菜、山螞子口、蒼朮）………… 592
旋复花（金錢草、六月菊、小黄花子）………………………………… 593
蹄叶橐吾（馬蹄叶、紫菀、齐心、大叶毛、紫菀）………………… 595
祁州漏卢（和尚头、大头翁、大脑袋花、老鷂膀子、漏蘆、秃老婆頂、达子头、漏卢）…………… 596
蒲公英（婆婆丁、奶汁草）……… 597
大薊（刺儿菜、家螞子口、薺薺菜、枪头菜、大刺儿菜）……………… 598
苦苣菜（苦蕒菜、曲麻菜、小薊）… 600
蒼耳（蒼耳子）…………………… 601
黄蒿（茵陈蒿、吱啦蒿、香蒿）… 601
艾蒿（艾叶蒿、艾叶）…………… 603

万年蒿（茵陈蒿、鉄杆蒿）……… 603
豨莶（粘苍子、粘不粘、粘抓草）… 604
鼠掌草(貫筋、老鸹筋、老鸹嘴、鹌鹑鳥嘴、小老鸹嘴子、老鸛草）… 605
犍牛儿苗(老牛筋、鹌鹑嘴、鸽子嘴、老鸹嘴、老鸛草、老鸹筋）…… 606
瓦松（狼牙草、旱蓮草、酸塔、塔松、凉黄瓜、兎子拐杖、干吊鼈、瓦花、干滴溜、石塔花、狼爪子、山老婆脚丫、老太太脚后跟、酸溜溜、山滴溜）………… 607
列当（兎子拐棒、兎子拐杖、兎子腿、独根草）…………………… 609
青葙（青葙子）…………………… 609
鷄冠（鷄冠花）…………………… 611
耳叶蓼（重楼、草河車）………… 612
东方蓼（水葒子、狗尾巴吊、水蓬稞、蓼实子）…………………… 613
扁蓄蓼（猪牙草、扁猪牙、扁蓄）… 614
蝙蝠葛（山地瓜秧、地黄、光光查、狗葡萄秧、山豆根）…………… 615
蒺藜（蒺藜狗子）………………… 617
地肤（苕帚菜、家扫帚、野扫帚、地肤子）………………………… 618
卫矛(千层皮、刀尖茶、山鷄条子、雁翎茶、四棱紅毛、四棱茶、兎子柴、皮皮牙、八树、鬼箭羽）…… 619
角蒿（羊角蒿、透骨草）………… 620
馬齿莧(馬蛇子菜、螞蚁菜、馬子菜、馬莧菜）………………………… 621
腺茎独行菜（辣辣根、羊辣罐、葶藶）……………………………… 623
挂竹糖芥（黄草）………………… 624
芥（芥菜、芥子）………………… 625
菥蓂（洋辣罐）…………………… 626
臭椿……………………………… 627
海州常山（山梧桐、臭梧桐）…… 628
黑樺（臭樺、樺树皮）…………… 630

Ⅶ 土农药类

穿龙薯蓣………………………… 631
藜蘆……………………………… 631
大戟（猫儿眼、猫眼草、将軍草、鼓脹草）………………………… 632
狼毒（猫眼根）…………………… 633
澤漆（猫儿眼睛）………………… 635
乳浆大戟（猫儿眼、烂疤眼、砸碗砸碟草、打碗棵）……………… 637
东北天南星……………………… 638
菖蒲……………………………… 638
半夏……………………………… 639
白屈菜…………………………… 640
蕒苕……………………………… 640
龙葵（黑天天、田星星、龙眼草、黑星星）……………………… 640
蝇毒草（透骨草）………………… 642
独活……………………………… 643
蛇床……………………………… 644
苍耳……………………………… 644
兎儿伞（雨伞菜、雨伞、后老婆伞、后老婆帽、黑老婆伞、和尙帽、帽头菜）……………………… 645
艾蒿……………………………… 647
黄蒿……………………………… 647
野菊……………………………… 648
苦参……………………………… 648

山皂角……………………………… 649
紫穗槐……………………………… 650
白蘚……………………………… 651
臭椿……………………………… 651
扁蓄蓼……………………………… 652
节蓼……………………………… 652
水蓼（辣蓼、水公子、辣花子）… 654
洋鉄酸模……………………………… 656
酸模……………………………… 656
皺叶酸模……………………………… 656
敗酱……………………………… 657
蘿藦……………………………… 657
卫矛……………………………… 657
垂柳……………………………… 658
白头翁……………………………… 658
朝鮮白头翁……………………………… 659
东北鉄綫蓮……………………………… 659
側柏……………………………… 660
龙牙草……………………………… 660
地楡……………………………… 661
馬齿莧……………………………… 661
益母草……………………………… 662
蝙蝠葛……………………………… 662
問荆……………………………… 663
銀綫草（灯籠花、分叶芹、假細辛、苏叶蒿、瓑子腚、山油菜、楊梅草、胡芫眼）……………… 663
鴨跖草（三筴子草、三角菜、牛耳朵草、鴨食草、水浮草、鴨子菜、菱角伞）……………… 665
海州常山……………………………… 666
盐肤木……………………………… 666
瓦松……………………………… 667
核桃楸……………………………… 667
楓楊……………………………… 668
桑……………………………… 669
葎草……………………………… 669
家楡……………………………… 670

Ⅷ 其 他 类

赤松……………………………… 671
漆树……………………………… 671
华北鴉葱（羊奶子、羊乳）……… 672
卫矛……………………………… 673
华北卫矛……………………………… 673
山皂角……………………………… 673
茶条槭……………………………… 674
刺玫薔薇……………………………… 674
欒树……………………………… 674
黄蘗……………………………… 675
黄花菜（萱草根）……………… 675
藜（灰菜）……………………………… 676
絲石竹（山蝎蚱、山蝎蚱菜、銀柴胡、馬生菜、山馬生菜）……… 676
北絲石竹……………………………… 677
軟枣獼猴桃……………………………… 678
附：松树的综合利用……………… 679

I 纖維类

概　述

各种植物的根、莖、叶、皮，都含有或多或少的纖維素。野生植物（木本或草木）的根、莖、叶、皮，經过加工处理以后，所取得的纖維，通称为野生纖維。一般說来，凡是具有較好的强力（拉力），一定的长度与寬度，和相当的柔韌性的纖維，都可以作为紡織或造紙原料。

我省可以作为紡織用的野生植物纖維，主要有南蛇藤、罗布麻、葛麻、蕁麻、椴麻、柳条皮、杏树皮、榆树皮、槐条皮、椴树皮、山芝麻皮等；可作造紙原料的，有苦房草、黄白草、苦参等。

一　野生植物纖維的脫胶方法

一般脫胶有物理脫胶，化学脫胶，細菌脫胶等三种。物理脫胶是指用清水浸漬，加高压蒸汽，用人工捶打、手搓、脚踩或机械捶打、刨制等方法去掉胶質；化学脫胶是用某些化学葯剂，經过化学分解作用，除掉纖維中的果胶等杂質；細菌脫胶是使浸漬发酵，通过細菌破坏除掉胶質。在植物纖維脫胶过程中，这三种脫胶方法应結合进行。現介紹設备簡单，操作容易，适于我省农村生产的几种脫胶方法如下：

（一）用草木灰（硝灰）、石灰脫胶：

1．設备：

（1）浸料池一处（水泥池子、木桶或大型缸均可）；

（2）蒸煮設备：大鉄鍋或大鉄桶；

（3）捶打設备：木制捶打机（或手工捶打用的硬木棒子）。

2．操作过程：

（1）选料：将原料按老、嫩程度和干料、鮮料分开，以便分别投料加工，在投料加工前，要分别切成10－15厘米长，扎成1－2斤重的小把，把子不易过紧或过松（能单根抽出，又不致松散），以利浸泡均匀。

（2）浸料：将原料捆扎好，摆放在缸里或池里，上层压上木棒，以免注水后漂浮。摆放妥当后，注入草木灰水（每100斤原料，用濃紅色的草木灰水200斤），浸2—3天，使原料充分变軟，用手一搓，表皮层即脫落为合适。但浸料的时間，必須根据原料的品种和气候等情况，而决定縮短或延长。

（3）煮料：每30斤干料需200斤水。方法是，先将水燒开后，放入生石灰粉（每100斤原料，需生石灰粉20—30斤）进行攪拌；再将浸好的原料投入鍋內，盖好鍋盖；加热煮沸，煮3—4小时，呈絲条状纖維时，捞出搓掉杂質。

（4）捶打：首先用清水漂洗，去掉杂質与石灰后，再将原料放在案板上，用捶打机或木棒子翻打捶透。捶力不可过重，以免捶断纖維。

（5）清洗：把捶好的原料，放在活动的清水中进行搓洗，除去杂質，使纖維呈黄白色而有光澤，并且保持松順不乱。

（6）干燥：洗好后的纖維，用脫水机脫水或榨干水分晒干。如遇阴雨天，可挂在通风处晾干，防止漚坏。晒干后的纖維，应打捆包装，以备外运。

（二）用土制燒硷脫胶：

1. 提制燒硷：将自然冷却的炼鉄爐渣，敲碎成細碎的小块，放在大鍋或其他可以加热的容器內；每100斤爐渣，加水300斤，加热攪拌，温度上升到85°C时，即发生臭气，这是爐渣中的硷开始溶于水中的現象；再經过半小时左右，温度上升到95—100°C时，停止加热，制成原液。再經过沉淀过濾，除去爐渣，即为硷液。每100斤硷液，可得波美16度的硷液260斤（为原水量的85%）。一般野生植物树皮纖維的脫胶，所需的硷液濃度为波美5度；棉杆皮及蒿皮为波美2度。

2. 操作过程：把准备脫胶的原料，进行挑选分类，除去泥土杂物（老树皮先經过适当的捶打，使老皮脫落松軟，或先用水浸泡后捶打拧干），放入硷鍋中加热浸煮；要勤加翻动，煮透煮匀；約煮3—4小时，当外层老皮及胶質用手揉搓即脫落时，就进行捶洗。用硷水脫胶，必須注意浸煮时間和浸煮程度，时間不可过长，以免影响纖維質量。硷煮后的捶打等工序，可参照“用草木灰、石灰脫胶”方法进行。

（三）用石灰脫胶：

1. 設备：浸料池，蒸煮設备，捶打設备，洗晒用具。

2. 操作过程：

（1）选料：与“用草木灰、石灰脫胶”方法相同。

（2）浸料：把原料放在浸料池里，每放一层原料，要撒一层生石灰（每100斤原料，用10斤生石灰）；装到浸料池的三分之二时，再慢慢注入清水，使全部原

料受到水浸，然后在原料上层放一块大石压上，防止原料漂浮。浸3天后将原料翻动一次，浸5—7天可捞出蒸煮。为了加速浸料时間，可以用温水浸料。但是要特别注意浸料的发酵程度，当檢查韧皮纖維能撕长成細絲时，就应捞出。

（3）煮料：将浸好的原料，放入大鍋或鉄桶內，用10%的石灰水加热煮沸，經过5—6小时即可脫胶，但是，老树皮应适当延长蒸煮时間。

关于蒸煮和捶打等工序，与“用草木灰、石灰脫胶”方法相同。

（四）浸水脫胶：

浸水脫胶方法，是利用河水、塘水、湖水等浸漚原料，借水中的“果胶杆菌”对胶質的浸蝕及分解作用，使纖維脫胶。因此，这种脫胶方法，又称自然脫胶或細菌脫胶。浸水的时間，在6—9月气温較高的季节进行为佳。

浸水脫胶方法，可分为下列三种：

1. 河水排筏浸料：用原木扎成木排，将已捆好的小把树皮拴在木排下面，沉入水中浸泡。操作人員可站在木排上面下料、看料和取料，不用下水。木排在流水中漂浮，可使树皮纖維不沾泥土。

2. 沉水浸料：把扎好的树皮小把連在一起，沉入溪水中浸漚，上面压以岩石防止漂浮。河水若有淤泥时，先应做一木架，把树皮放在木架上，以免与泥土接触，而影响脫胶質量。

3. 带杆浸料：就是直接浸泡带杆的树皮、藤条等的方法。浸泡前，必須把小枝、树叶去掉，捆成小捆，按河水排筏浸料方法或沉水浸料方法放入水中。这种浸料方法，最适用于葛藤类的脫胶。但原料的条子用作編織原料时不要采取带杆浸泡方法。

根据我省的气候条件，浸水脫胶的时間一般約需15—20天，春、秋季需要时間稍长，伏天需要时間較短。以浸料达到用手能撕成細絲状为适宜。

二 人造棉的一般加工方法

各种野生植物纖維所含的纖維素、木質素、果胶質、蛋白質和单宁等的含量多少不一，加工方法亦有不同，但其加工原理是相同的。現介紹两种适于群众性生产的人造棉加工方法如下：

（一）第一种方法：

工序是：选料→蒸煮→浸酸→漂白→浸酸→油化→梳彈。

1. 选料：将原料分为头、中、尾三部分，切成10—15厘米的小段，以便分别加工。

2．蒸煮：以原料10—15倍的水或淹过原料的水，加热到70—80°C，再投入10—15%的液体火硷（与原料比），待火硷全部溶于水中，然后投入原料，蒸煮約6小时，但須以气候及火力的强弱来确定蒸煮时間。蒸煮过程中，应經常檢查以胶質脫落，纖維完全分离为适宜。

3．捶洗：可参考“用草木灰、石灰脫胶”方法进行。

4．浸酸：以原料0.4%的硫酸溶于能淹过原料的水中，攪匀（切忌先倒硫酸后倒水，否則会引起激烈反应，使酸液濺出来易发生事故），再将原料松散开投入，浸泡15—20分鐘，取出用水洗淨。

5．漂白：以原料12—15%的漂白粉溶于15倍原料的水中（水以能淹过原料），待澄清后，用澄清液浸料1—2小时，捞出扭干。

6．浸酸：以原料0.2—0.3%的硫酸溶于能淹过原料的水中，将漂后的原料投入，浸泡15—20分鐘，捞出扭干，再用清水洗2—3次。

7．油化：用4%的太古油（土耳其紅油）溶于温度60—70°C的水中，投料浸泡2小时，捞出扭干。再将原料散开鋪在日光下或干燥室內进行干燥，以备梳彈。

8．梳彈：将干后的成品經梳彈机进行梳彈2—3次，即成人造棉。

（二）第二种方法：

工序是：选料浸料→蒸煮→皂化→浸酸→漂白→油化→梳彈。

1．选料浸料：原料按头、中、尾三部分，切成10—15厘米长的小段，再分开处理。草本植物要去掉根、枝、果实等堅硬部分，用温水浸泡2—3天捞出扭干，准备硷煮（用水浸泡可以減少用硷量，并使纖維皮层組織膨脹，便于硷液浸入）。浸泡时間的长短，可按气候和不同原料，根据需要灵活的确定。

2．硷煮：每100斤原料可用4—8斤的火硷（用純硷、土硷或生石灰均可），溶于可以浸过原料的温水（70°C）中，加热至100°C，将浸好的原料放入鍋中，煮3—6小时，每隔半小时攪动一次。中途因水分蒸发，溶液減少时，应加热水补足；水要經常保持浸过原料。煮2—5小时后，要檢查原料是否成熟。如粗皮全部脫落，橫撕不費力，放在水里用棍攤撥可以散开，就可出鍋。然后放入流水中冲洗干淨，扭干扯松。

3．皂化：用占原料2—4%的肥皂，切成片放在13倍80°C的水中，加2—4%的純硷；待肥皂溶解后，将已煮好的原料放入煮1小时。如使用已溶解的皂化液，可不加純硷。皂化处理后，可用4%的小苏打液浸泡（将小苏打溶于45—60°C的温水中），水量要浸过原料；再浸泡2—3小时，使纖維进一步分裂松散。

4．浸酸：原料經过硷煮和皂化，还带有洗不掉的余硷，必須經过酸液中和。

一般用占原料0.2－0.5%的硫酸，慢慢加入10倍30°C的水中攪拌，将原料松散开投入，浸泡20分鐘，取出用水洗淨。

5. 漂白：

（1）初漂：用占原料5－8%的漂白粉放入足以浸过原料的温水（30°C）中攪匀，使漂白粉所含的氯气放出，溶解于水中，并使碳酸鈣沉淀于缸底。将澄清的漂液注入另一缸中，再把原料散开放进漂液中，盖好缸盖，漂30分鐘。第一次漂白結束后，将原料取出，在漂白液中再加入占原料4%的小苏打热水溶液，攪拌均匀，以加速有效氯的分解，繼續将原料投入新液中，进行第二次漂白，浸20分鐘，取出洗淨扭干。

（2）脱氯：用占原料3%的大苏打，和8倍的40°C温水，配合攪拌溶解后，将原料投入浸泡20分鐘，取出用水洗2－3次，扭干。

6. 油化：用占原料3－4%太古油，倒入6.5倍50°C的温水中攪拌均匀，制成油化用液。再将脱氯后的纖維投入油化液中，浸泡3－5小时，取出扭干。此时的纖維已柔軟光滑，易梳易彈。

7. 梳彈：将油化后的纖維攤散，晾在阴处至九成干，就可以上梳。梳是用一块木板，在上面釘上一排排尖头外露的鉄釘。梳2－3次，經彈松即成人造棉。

注：1.以上是加工人造棉的一般方法。对于加用燒碱、漂白粉、太古油等的用量幅度和蒸煮时間，只介紹了最高和最低的用量限度。一般是木本纖維用料較多，蒸煮时間亦較長；草本纖維用料較少，时間也較短，其标准应根据原料的性質、生产設备和生产季节等具体情况决定。

2. 为了节約用碱量和蒸煮时間，可先采用浸水脫胶法进行初步脫胶后，再用碱煮法加工人造棉，这样可减少2/3左右的用碱量和蒸煮时間。

3. 采用上述的“草木灰、石灰脫胶”、“土制燒碱脫胶”、“石灰脫胶”、“浸水脫胶”等方法进行脫胶，可大量节約用碱量和蒸煮时間。

三 野生纖維造紙浆的基本概念

野生纖維紙浆是造紙的原料。野生纖維中，各种木本植物的韌皮纖維和部分草本植物纖維，可用为紡織纖維原料外，大多数的野生纖維，都可以作造紙原料。

我省适于用为造紙原料的野生植物，主要有苦房草（紅毛公）、黄白草、羊胡草、水稗、苦参（山槐根）、葦子、三楞草、羊草、狗尾草（谷有子）、灯心草、猪宗草等，以及剝皮后不适用編織的各种树木枝条等，都是較好的造紙原料。用草本植物纖維加工的紙浆叫草浆，用木本植物纖維加工的紙浆叫木浆。草浆和木浆的加工方法，基本上是相同的。其一般工序是：选料、切料、泡料（或发酵）、蒸

煮、打浆（或碾浆）、漂洗、压板及干燥。兹介紹两种野生纖維造紙浆的操作方法如下：

（一）高温发酵法：

发酵法制紙浆是通过微生物和硷性物質作用，使原料中部分非纖維物質分解溶出，并将原料纖維分离成为紙浆的方法。这种方法是我国的傳統制浆方法之一，主要优点是不用燒硷，不需蒸煮，节省化工原料、燃料，成本低，操作技术簡单，适于人民公社就地加工，其具体操作方法如下：

1. 建发酵池：选擇面临陡坡水源方便的平地，挖好方形土坑，坑的大小根据需要而定，一般要容积原料5,000斤左右；但坑愈大，热量也愈大，发酵时間愈短，因此有的地方修建容量万斤的池子。在坑的底部，靠陡坡方向挖一小洞，插上管筒，以备发酵完毕时放水使用。坑口边沿要比平地高出15厘米左右，防止浸入雨水，影响池內温度，延长发酵时間。

2. 整理原料：将紙浆原料，如稻草、茅草、苫房草、树皮等，切去禾穗和細小边叶，再捶破切成6一7厘米长，进行沾浆。浆汁是以按原料15—20%的新鲜石灰和适量的清水，放入木桶或磚池里，經均匀攪拌而制成的糊状石灰汁液，将原料投入石灰液中沾滿石灰汁。

3. 下池发酵：将沾滿石灰汁的原料下入池里，边下边踩，一直堆出坑口30—70厘米高，呈丘状，随即盖上干草，以防雨水；同时塞好底部洞口，不使石灰汁流出；經过10—15天，坑內原料受石灰汁的热能而发酵，温度达到80—90°C时，用手搓原料感覚柔軟，即原料纖維中的胶質已脱掉，則可移去复盖的干草，并拔掉坑底小洞口的塞子，再从上面注入清水冲洗，使池內的污水杂汁从坑底洞口流出。将原料洗淨后进行碾料，如不能及时碾完，可再塞住洞口，注入清水，以免日久腐烂，影响質量。

4. 碾料：将脱胶的浆料从发酵池里捞出，用石碾均匀的碾到又細又軟后进行打浆。

5. 制浆板：将碾好的浆料，投入另一个方形木槽里，加入适量的清水，攪拌均匀作成粥状的紙浆液；再用木杓将紙浆液装入制浆槽（合乎紙浆规格大小的漏底木槽）中，經細致的攤平，盖上一层帘子或各种条帘，再上一层浆料，又盖上一个帘子。这样一层一层进行，一直装滿木槽为止。然后进行压榨，榨去水分后再一張一張的揭开晒干或烘干，即成紙浆板。

（二）蒸煮造紙浆法：

1. 选料：

（1）原料的准备：将原料进行分类，并除去杂質，去掉老根，然后捆成小

把，每把約3—4斤，再用鍘刀（或鍘草机）鍘成3—6厘米长。

（2）石灰篩选：用水將生石灰块消化制成石灰粉，再經篩选，除去渣質。

2. 蒸煮：

（1）原料：將新采割下来的植物，进行挑拣选料，每200斤原料（如干料应先用清水浸泡2小时），加用石灰量15—20%（如干料应为30—40%）。

（2）用水量：160斤。

（3）設备：普通用燒飯鍋灶即可。

（4）操作：先將水燒开，加入全部石灰，攪勻后下料，再盖上鍋盖，保溫100°C左右；每20分鐘，要翻动煮料一次，必須翻勻翻透。

（5）蒸煮时間：約煮3小时，檢査原料用手一拉即断为止。

（6）保溫：將煮好的原料，趁热放入木桶內，加盖保溫，利用余热繼續进行脫胶，以提高蒸鍋利用率；待自然冷却后，再进行洗滌，而后用打浆机进行打浆（或碾料）。

碾料、压浆板等工序，均可参照“高溫发酵法”进行。

罗 布 麻

【地 方 名】羊奶子、茶叶花（营口）。

【学　　名】Apocynum lancifolium Russan. 夹竹桃科。

【形态特征】多年生草本，高約1米，植物体具乳汁。叶对生，具短柄，叶片长圓状披針形，长2—5厘米，寬0.5—1.5厘米，基部圓形，先端鈍头，中脉延長成短突尖，边緣具細小鋸齿。疏展的聚伞花序生于莖頂或上部枝端，小梗比花短或等长；苞小形；萼片5，披針形，被短毛；花冠粉紅色，鐘形，长5—8毫米，基部筒形，上部5裂，花內基部有副花冠及花盘，雄蕊5。蓇葖果长角状，熟时暗紫色，长15—20厘米，直徑3—4毫米，无毛，內含多数黄褐色种子，近似枣核形，长約2.5—3毫米，頂端生一簇白色細长毛。花期6—7月，果期8月。

【生长环境】生于河岸沙質地，多石的山坡或盐碱地。

【产　　地】旅大、盖平、营口、岫岩、金县、阜新、彰武、新民、台安、盘山等地。

【用　　途】纖維可做高級紡織原料，可制成凡立丁、細麻布、麻紗等，亦可与羊毛混紡成嗶嘰、料子等，还可做漁网綫、皮革綫、高級用紙（繪图紙）等。根



罗布麻 *Apocynum lancifolium* Russan.

1. 枝的一部， 2. 花序枝。

据其細度、强力，耐腐与耐溼等性能，还可以制作車胎輪带、机器傳动带、橡皮艇、高級雨衣等。

嫩叶蒸炒揉制后，当茶叶飲用，清凉去火，防止头暈。苏联曾研究从同屬植物叶子中提炼橡胶，开花前含胶量最高可达4—5%。

【理化性質】出麻率約15%，纖維平均長50—90毫米，寬度17.89微米，强力38.74克，扭力34.34—49.15磅/厘米，伸長度0.5毫米。其强力遇水后更强，耐腐力很高，其纖維非但优于棉花、亚麻、埃及棉与苧麻，在細度与强力上超过細羊毛

（董正鈞罗布麻）。

【采收处理】9月前后采割，从茎基部3－5厘米处割收全株，不要损坏根部，以免影响来年生长。

【加　　工】

1．剝皮：将割下的枝条去叶捆成小捆，放入水中浸泡7—8日，取出剝下麻来，洗淨晒干即为成品。如用清水洗1小时左右，取出剝麻亦可。

2．硷煮：原料与水之比为1：10，以复沒原料为度。加占原料10%的火硷，煮3小时，取出捶打，洗淨扭干。如纖維尙未分离，应再投入4%的硷水中进行复煮。

3．酸浸：原料与水之比为1：8—10，加占原料0.5%的硫酸浸10—15分鐘，选淨拧干。

4．漂白：原料与水之比为1：8—10，加占原料10%的漂白粉，取其澄清液入漂30—60分鐘。

5．退漂：原料与水之比为1：8—10，加占原料1%的大苏打浸10分鐘，洗淨拧干。

6．油化：原料与水之比为1：10，加占原料3%的太古油浸3－5小时，取出晒干。入彈后即为成品棉。

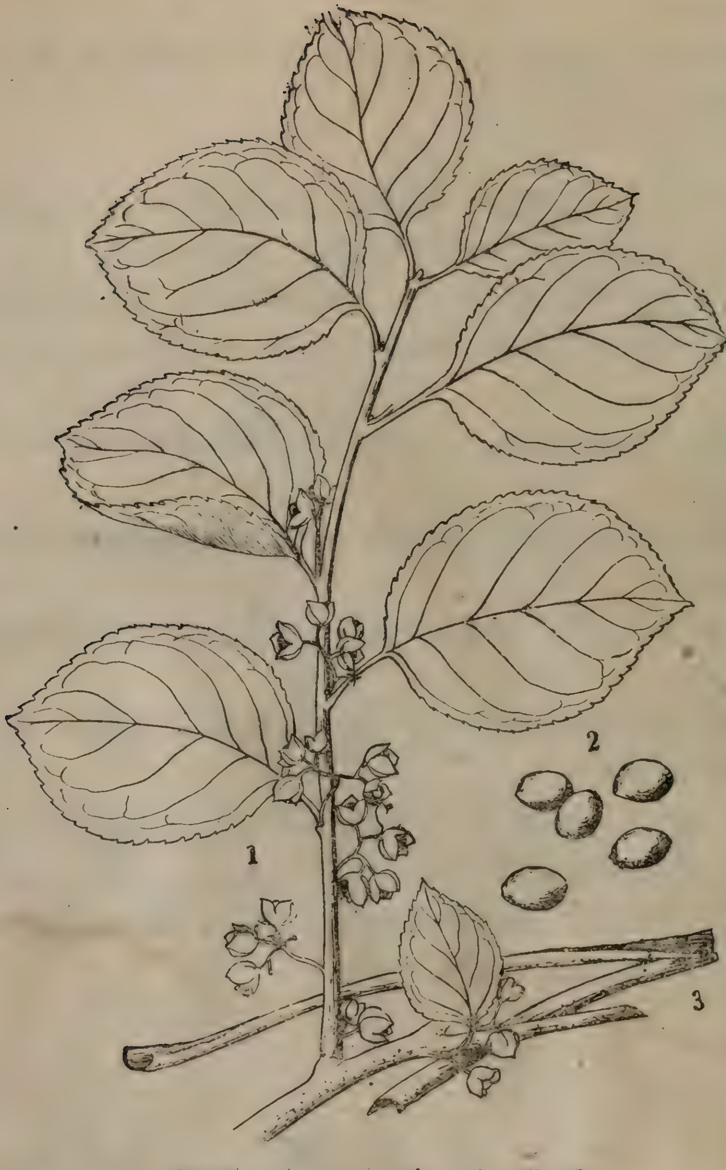
【其　　他】罗布麻耐旱、抗盐，不怕严寒与酷暑，宿根能活30年以上，每年能收割两次，对土壤的要求不甚严格，适于沙質土壤生长。用播种、分株、切根、插条皆可繁殖。罗布麻在我省西部和南部自然分布較多。这种野生纖維的質量很好，用途极广，应进行人工培育，大量生产。

南　蛇　藤

【地 方 名】明开夜合、合欢（通称），老鴉雀食（金县、旅大），旁攪藤子（岫岩），旁攪（庄河），賊子合藤皮（撫順），老牛筋（新金）。

【学　　名】Celastrus articulatus Thunb. 卫矛科。

【形态特征】落叶藤本，長达8米，皮灰褐色，蔓延而带纏繞性，小枝圓筒形，灰褐色，皮孔显明。叶互生，近圓形，倒卵形或長圓状倒卵形，長4－8厘米，寬3－6厘米；叶柄長1－2厘米。聚伞花序，腋生，花黃綠色，萼片5，花瓣5；子房上位，花柱短，柱头3裂。蒴果球状倒卵形，通常橙黃色，直徑約8毫米，花柱



南蛇藤 Celastrus articulatus Thunb.

1. 植株的一部， 2. 种子， 3. 枝皮。

宿存似刺尖，果成熟时开裂为3瓣，有縱隔，每瓣具种子1—2粒；种子白色，被鲜紅色肉質假种皮。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于丘陵，山沟或多石質山坡的灌木丛間，常纏繞于其他树木上。

【产　地】我省各地山区和丘陵地区皆产，以天然次生林及灌木山坡多产。

【用　途】莖皮纖維代替麻或紡織工业原料。纖維細，拉力强，可織成

細麻布。沈阳毛織厂曾以30%的南蛇藤混70%的毛，織成較好的呢絨，質量不低于純毛制品。果实入药，称为"合欢"。种子榨油，可制各种工业用油（見油脂类）。

【采收处理】4－5月間枝条返青，适于采制，夏秋采集質量較差。其纖維以1－2年生枝条为好，三年以上者皮老質次，剝皮費力。采割时，将藤条割断，取下嫩皮即可。其剝皮方法是：

1．直接剝皮：将老、嫩、長、短、枝条分开，用細繩扎成小把，再用木棒輕打，使其皮、骨（皮与木質）分离，易于剝皮。

2．浸泡剝皮：将藤条放在水中浸泡发酵。发酵时間不应太長，过久时，纖維容易腐烂或降低韌性。因此，在浸泡中，每两天左右应檢查一次，以防止損失。如水温在5°C左右，經6－7天即可浸好。

【理化性質】莖全纖維41.13%，粗纖維31.56%（旅順市粮食局第一粮庫化驗室），纖維强力52.35%（辽宁省紡織局）。

【加　工】土法加工人造纖維过程：

1．选料：除去原料中的腐烂变質部分，分开老皮与嫩皮，再切断成6－10厘米长。

2．浸料：将切碎的原料于冷水中浸2－3日，以去掉能溶于水的杂質。

3．碱煮：用10倍于原料的水和占原料5%的固体火碱配成溶液，煮沸后投入原料拌匀，温度达到100°C时，进行保温3小时，然后取出用温水搓洗，再用清水洗淨扭干。

4．漂白：以3－4倍于原料的水，与占原料10%的漂白粉配制漂白液。配制时将漂白粉放于少量水中攪拌，沉淀后取其澄清液，倒入另一缸中再加水制成漂白液，将原料投入漂20—30分鐘，洗淨扭干。

5．退漂：用3－4倍于原料的水，与占原料0.3%的硫酸配成溶液。配制时将硫酸滴入水中攪匀即可。再投入原料，經5—10分鐘，待水变淡黄色时，将原料捞出洗淨扭干。亦可用占原料10%的大苏打退漂。

6．油化：以5倍于原料的水和占原料4%的太古油制成油化用液。将水加热至70°C时投入太古油，攪匀即成。再投入原料浸泡3－5小时，捞出晒干后即可入彈成棉，出麻率可达40%左右。

【其　　他】繁殖：播种或插条。

我省除南蛇藤外，还有刺叶南蛇藤 C. flagellaris Rupr. 和热河南蛇藤 C. jeholensis Nakai两种。前者托叶鈎刺状，种子含油51.29%（中国科学院林业土壤研究所），莖外皮出麻率17.27%（中国科学院林业土壤研究所），产于安东、

清原、庄河、复县、凤城；后者叶背面脉上有粗糙的微毛，果实較大，徑达10毫米，多产于凌源、建昌等地。

东北雷公藤

【学　名】Tripterygium regelii Spragus et Takeda. 卫矛科。

【形态特征】藤本，枝灰褐色，小枝淡紅褐色，有5—6棱及小瘤状的皮孔；芽紅褐色，长3—4毫米。叶互生，长圓形至卵形，长6—16厘米，寬7厘米左右，基部广楔形或圓形，先端突长尖，边緣具鈍鋸齿；叶柄长1—2厘米。頂生圓錐花序，长达20厘米；花带黄白色，直徑約6—7毫米；萼5裂，花瓣5；雄蕊5，着生于杯状花盘边緣；子房上位，有3棱，花柱短。翅果，有3个膜質翼，边緣微波状，长1.5厘米，內含1种子，长約5毫米，暗紅褐色。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于林边、疏林中。

【产　地】安东、岫岩、凤城等地。

【用　途】茎皮纖維可造紙。

【采收处理】春夏季采割較宜，秋季采割亦可；采割的枝条，趁鮮放入水中浸泡，然后剝其皮晒干备用。

【加　工】参見本类概述中制紙浆的操作方法。

翅卫矛

【学　名】Kalonymus macroptera(*Rupr*) Prokh. 卫矛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　途】茎皮纖維可制繩或做紡織原料，亦可做草鞋原料。

【采收处理】9—10月間采割后，晒干打成捆备用。

【加　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

宽叶荨麻

【地 方 名】螯麻、哈拉咳（辽宁）。

【学　　名】Urtica laetevirens Maxim. 荨麻科。

【形态特征】多年生草本，全株淡绿色，高40—100厘米，具钝棱，生有短毛或无毛，疏生螯毛，螯毛透明。茎常单一，或由叶腋生有短枝。叶交互对生，叶柄长近2—3厘米；叶片广卵形或卵形，长4—9厘米，宽2.5—6厘米，基部广楔形



宽叶荨麻 Urtica laetevirens Maxim.

植株的一部

或近心形，先端锐尖或渐尖成尾状，边緣具大形疏锐尖牙齿，两面多少密生短毛，密布短棒状鐘乳体。雌雄同株，花簇断續着生；雄花花被4深裂；雄蕊4；雌花花被片4。瘦果卵形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于林下阴地，石礌子脚下或裂隙間，林緣路旁，溪流附近或山沟間。

【产　　地】安东、岫岩、本溪、鞍山、撫順、清原、桓仁、寬甸、新宾等地。

【用　　途】纖維可代麻用，供制人造棉或絮紡用。

【理化性質】莖皮含全纖維66.71%，出麻率63.07%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】参照“狭叶蕁麻”的采收处理方法。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

狭 叶 蕁 麻

【地 方 名】螫麻子（东北），哈拉咳（辽宁）。

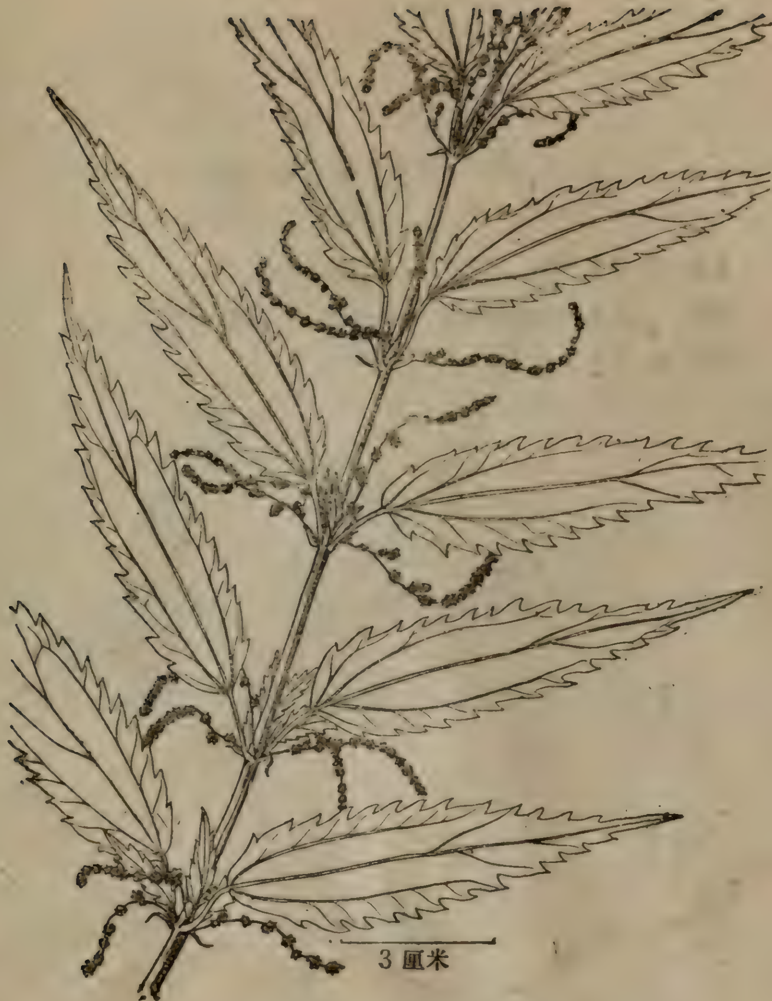
【学　　名】Urtica angustifolia Fisch. 蕁麻科。

【形态特征】多年生草本，根莖匍匐，莖直立，高50—150厘米，生有螫毛，通常单一或分歧，具鈍棱。叶对生，长圓状披針形或披針形、长卵形、稀广卵形，长6—12厘米，寬2—2.5厘米；基部圓形、心形或广心形，先端漸狭尖，边緣具粗鋸齿；叶柄长1—2厘米，生有螫毛。雌雄异株，花序为狭长的圓錐状，分歧，生有螫毛和伏毛，花集生成簇；雄花近于无梗，花被片4，雄蕊4，与花被片对生；雌花无梗，花被片4，子房长圓形。瘦果广橢圓状卵形，黄色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于林边灌丛間，花地混交林內湿地，林緣湿地，泉水边，石礌子坡上，山野阴地，沙丘灌丛間。

【产　　地】凤城、寬甸、本溪、盖平、新宾、撫順、清原、西丰、鉄岭、岫岩、辽阳等县的山区地带。

【用　　途】纖維长的可以制人造棉，黑龙江省已紡成21支紗。并可紡42支以上的細紗，与棉毛混紡可織各种高級衣料、毛毯等。又可紡織輪船用布、馬达轉动带、輕軟坚固的繩索等。纖維短的可供造高級紙的原料；很短者可供化学纖維工



狭叶蕁麻 Urtica angustifolia Fisch.

植株的一部

业的原料。麻骨，即下脚料可制胶板、瓦楞纸、隔音板等建筑材料。又可药用；治风湿、糖尿病，并能解虫、蚊咬伤。茎、叶含单宁，能提制栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】含全纖維素70.99%，出麻率55.82%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間平割，割收全株，捆成小捆，置水中浸泡发酵，經10天左右可剥出韧皮，晒干后扎成把，即为成品麻。成品麻須妥善保管，严防潮湿。如是在春天采割，由于經过风吹雪浸，割收后直接剥皮亦可。

【加　　工】参見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

蝎 子 草

【地 方 名】螫麻（辽宁），哈拉海（本溪）。

【学　 名】Girardinia cuspidata Wedd. 蕁麻科。

【原 料 名】螫麻。



蝎子草 Girardinia cuspidata Wedd.

1. 植株的一部，　2. 果实。

【形态特征】一年生草本，莖直立，高达1米，具条棱，被伏毛及大形螫毛。叶互生，具長柄，叶片圓卵形，長达17厘米，寬达15厘米，基部圓形或近平截，先端漸尖为狹尾状，边緣具缺刻状及大齿牙，表面深綠色，密布小球状鐘乳体，背面色淡。花单性，雌雄同株；雄花序生于下部，花被5深裂；雌花序細長生于上部，花被2裂。瘦果广卵形，兩面凸起呈双凸鏡状，密生于果序的一側。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡闊叶疏林內岩石間，山溝滂多石地。

【产　　地】凤城、本溪、营口、建昌等县山区地带。

【用　　途】莖皮纖維可制繩，代大麻繩用，經加工处理后供紡織用，可与罗布麻比美，質量好，其纖維强度与蕁麻相似。

【采收处理】9月間采割，割收全株，扎成小捆，置水中浸泡发酵，經10天左右，即可取出剝皮，晒干扎成把，即为成品麻；如第二年春采割，由于經过风吹、雪浸，割下后直接剝麻亦可。成品麻要按照需要打捆，放于干燥通风处保管，严防水濕。

【加　　工】土法加工纖維过程，除碱煮时間延長1—2小时外，其余过程参照南蛇藤的加工方法。

珠芽艾麻

【学　　名】Laportea bulbifera(Sieb. et Zucc.) Wedd. 蕁麻科。

【形态特征】多年生草本，根多数，肥厚，呈紡錘状，深赤褐色。莖直立、高50—70厘米，具稍尖小刺毛或長螫毛。叶片卵状橢圓形或卵形，基部圓形乃至鈍形，先端漸尖，長8—13厘米，寬3—6厘米，边緣具圓齿状粗鋸齿，鋸齿先端具刺尖，表面密布小球状鐘乳体。雌雄同株，雄花序圓錐状，无总梗；雄花，花被4—5全裂，綠白色；雌花序圓錐状，近頂生，具長总梗，長11—15厘米，直斜上，向一側分出短枝；雌花花被4全裂。瘦果扁平，平滑，有短柄，淡黃色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于多阴性地混交林內，林緣稍濕地上，有时成片生长。

【产　　地】凤城、岫岩、安东、金县、沈阳、本溪、新宾等县。

【用　　途】皮薄如麻，其纖維可代麻用，又为造紙纖維原料。

【理化性質】纖維長4—33.4毫米，寬2.3—6.4毫米，强力36.52克，色白，



珠芽艾麻 Laportéa bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd.

植株的一部

光澤；含水分14.95%，灰分3.83%，木質素17.94%，全纖維素43.75%，苯醇抽出物1.63%，碱抽出物39.94%，多縮戊糖11.83%。

【采收处理】开花时采割，去掉枝叶，捆成5—10斤的小捆，置于水中浸泡，发酵結束后剝其皮洗淨晒干即可。

【加　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

紫 椴

【地 方 名】椴树（东北通称）。

【学　　名】Tilia amurensis Rupr. 椴树科。

【原 料 名】紫椴麻。

【形态特征】落叶乔木，高达25米，直徑达1米；树皮暗灰色，縱裂，成片状剝落；小枝黄绿色或紅褐色。叶互生，叶广卵形或近圓形，長4.5—6厘米，寬



紫椴　Tilia amurensis Rupr. 果枝

4—5.5厘米，基部心形，先端成尾状尖，边緣具銳鋸齒，脈腋外簇生褐色毛；叶柄长3—5厘米，无毛。聚伞花序；苞叶广披針形，有时綫形或长圓形，无毛；萼片广披針形，外被白色星状毛，花瓣黃色，无毛，子房球形，具白色絨毛，花柱无毛，柱头5裂。果实球形或长圓形，有时为倒卵形，密被褐色毛。花期6月，果期8月。

【生长环境】生于杂木林中。

【产　　地】安东、寬甸、桓仁、岫岩、清原、本溪、营口、盖平、新金、旅大、庄河、撫顺、鞍山、海城、西丰、开原、鉄岭、沈阳、义县、綏中、凌源等县山林中皆产。

【用　　途】树枝皮纖維代麻用，供搓繩、造紙、人造棉用。树根、皮可做香料用，嫩叶为飼料。种子可榨油（見油脂类）。木材供建筑、造紙、器具等用。

【理化性質】皮含全纖維34.02%，出麻率47.83%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】采集树皮、枝条等，要从各种森林作业的伐倒木上采收。春季4—6月間采集容易剝皮，浸漚20天左右可取麻；夏季采集则不易剝皮，但浸漚10—15天即可剝麻；秋季采集剝皮也困难，浸漚20—25天才能取麻；冬天采集的枝条要保存到来年春季浸漚，浸漚时間約一个月左右才能取麻。

【加　　工】参閱本类概述中石灰脫胶方法及人造棉加工方法。

糠　　椴

【学　　名】Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 椴树科。

【原 料 名】糠椴麻。

【形态特征】落叶乔木，高达20米，直徑50厘米；树皮暗灰色，老时縱裂，一年生枝黃綠色，密生灰白色星状毛。叶近圓形或歪广卵形，长7—12厘米，寬6—11厘米，基部歪心形或截形，先端驟然长尖，边緣鋸齒三角状，呈芒状銳尖，表面綠色有光澤，无毛，背面具密淡灰色星状毛，脈上有时具长柔毛；叶柄长4—5厘米，密生灰褐色星状毛。聚伞花序着花5—10朵；苞叶倒披針形，长5—9.5厘米，寬1—2厘米，表面脈上密被褐色毛，背面被星状毛；子房密被灰褐色毛，花柱无



糠椴 Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 果枝

毛。果实扁球形或球形，外被黄褐色絨毛。花期7—8月，果期9月。

【生长环境】喜生开闊的山地，平原地区的丘陵地或沟谷等地。

【产　地】安东、金县、新金、营口、庄河、撫顺、本溪、凌源、新宾、岫岩、西丰、开原、鉄岭等县山林中皆产，

【用　途】树皮为紡織原料，經脫胶后可織麻袋。果实可榨油，供工业用（見油脂类）。木材質軟，纖維平均长1.184毫米，寬22微米，供造紙、做胶合板、火柴等工业原料。

【理化性質】出麻率36.97%；纖維长1.184毫米，寬22微米（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】参考"紫椴"中的处理方法。

【加　　工】参見本类概述中清水脫胶方法。

蒙　　椴

【学　　名】Tilia mongolica Maxim. 椴树科。

【形态特征】落叶乔木，高达10米；树皮紅褐色；枝暗紅色，一年生枝黃褐色，无毛。叶三角状卵形或近圓形，长3—5.5厘米，寬2.5—4.5厘米，基部淺凹形，截形或近截形，先端成尾状尖，边緣为不整齐的粗大鋸齿，表面綠色，背面淡綠色，无毛，仅脉腋有簇毛。聚伞花序具6—12朵花；苞叶长2.5—5.5厘米，寬1—1.5



蒙椴 Tilia mongolica Maxim. 果枝

厘米，两面无毛；花瓣5；雄蕊多数，具退化雄蕊5，花盘无毛；子房球形，密被灰白色絨毛。小堅果倒卵形，頂端具小尖头，外面密被淡褐色絨毛，長6—8毫米。花期7月，果期9月。

【生长环境】生于向阳山坡、岩石間隙或砂丘上。

【产　　地】安东、庄河、寬甸、岫岩、西丰、开原、鉄岭等县。

【用　　途】枝皮纖維强韧，能代替麻类，可供搓繩索，并可供造紙及人造棉原料。

树嫩叶可以喂猪。种子可榨油（見油脂类），也是一种蜜源植物。木材用途同“紫椴”。

【理化性質】含纖維量30%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】参見“紫椴”的采收处理方法。

【加　　工】参照本类概述中清水脱胶方法。

扁　担　木

【地方名】黄麻、黄狗卵（綏中），狗卵子秧（凌源），山蹦枣（旅順），孩儿拳头（河北）。

【学　　名】Grewia parviflora Bge. 椴树科。

【形态特征】灌木，高达2米，分枝多；皮灰褐色，小枝灰色，密被黄棕色星状毛；叶互生，卵形、广卵形或椭圓形，長6—9厘米，基部圓形或广楔形，先端尖，边緣具不規則的牙齿，偶有重鋸齿，表面綠色，密生黄棕色星状毛。聚伞花序着生5—8朵花；花瓣黄色，花柱单一，柱头4裂。核果近球形，內含2—4粒核，干后外观2—4瓣，成熟时棕紅色至紅色。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡或山沟边。

【产　　地】凌源、建昌、綏中、旅大、金县、庄河、沈阳、寬甸、桓仁、凤城、錦西、兴城、义县等地。

【用　　途】树枝皮纖維可作麻类代用品，搓繩索，作麻刀等，脱胶后的纖維可供紡織或与絮棉混用。果可生食及釀酒。核可榨油。

【理化性質】枝条皮出麻率29.41%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】常年均可進行剝制，但2—8月間为最適宜，此时外层易剝，



扁担木 Grewia parviflora Bge. 果枝

漚浸时間短，麻的質量也好。将割回的条子削去枝叶，用破碗片刮去外皮，以見白色为度。将刮好的条子分别老、嫩、粗、細捆成小捆，在日光下晒一天，再入水浸泡，夏季約浸10天，春秋約浸20天，冬季約浸一个月即成。在漚泡将結束前，須进行檢查，发現捆上生出白毛，摸之粘滑，即可出水剝制。剝制后，用清水洗滌，日晒夜露，直至白色，晒干即成麻。

【加　　工】見本类概述中人造棉的加工方法。

月見草

【学　　名】Oenothera odorata Jacq. 柳叶菜科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】皮供制繩用，質量很好，亦可作人造棉。

【理化性質】皮含纖維44.57%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】人造棉原料采割，最好在8－9月間，籽粒成熟后割取，水浸剝皮，亦可干剝。

【加　　工】經过选料、碱煮、搓洗、浸酸、漂白、油化疏彈，可制仅次于南蛇藤人造棉（詳見本类概述中“人造棉的一般加工方法”）。

裂叶榆

【地 方 名】靑榆、大叶榆（东北）。

【学　　名】Ulmus laciniata Mayr. 榆科。

【形态特征】落叶乔木，高10米，有时达20米；树皮淡灰褐色，淺縱裂，成薄片反卷剝裂，皮层富纖維，且带粘性；小枝暗褐灰色，幼时有毛，后无毛。叶具短柄，广倒卵形，长8－15厘米，最寬处为7－8.5厘米，上部3－7裂，裂片三角状突尖或呈毛状尖，基部歪楔形，边緣具重鋸齿。花为团状聚伞花序，有短梗，花被鐘形，先端5－6裂，边緣及外面有密毛；雄蕊5－6。翅果扁平，卵状长圓形，长1.5－2厘米，寬1.1－1.2厘米；种子位于中央稍下部。花期4－5月，果期5－6月。

【生长环境】生于闊叶混淆林中或溪谷旁。

【产　　地】本溪、凤城、淸原、鞍山、新宾、寬甸、桓仁等山林中皆产。

【用　　途】树皮纖維可造紙、制人造棉。木材供器具、农具、枕木、車輛、胶合板、建筑等；果实可榨油。

【理化性質】全纖維素38.10%，木質素20.60%，苯醇抽出物8.03%，碱抽出物47.50%，多縮戊糖13.71%。树皮含纖維，出麻率35.83%（吉林省地方工业技术研究所）。

【采收处理】与“家榆”的采收处理方法同。

【加　　工】見本类概述中淸水脫胶方法。



裂叶榆 Ulmus laciniata Mayr. 果枝

春　　榆

【地 方 名】山榆（海城、清原、凤城），紅榆（本溪、撫順），粘榆（安东），垃場榆（营口），埋汰榆（岫岩），大面榆（新金）。

【学　　名】 Ulmus propinqua Koidz. (U. japonica Sarg.) 榆科。

【原 料 名】榆皮。

【形态特征】落叶乔木，高可达30米；树冠圆形，树皮暗灰色，不规则剝裂。叶卵状椭圆形，长5－9厘米，寬4－5厘米，基部闊楔形，先端渐尖，边緣具重鋸齿；叶柄长1厘米左右，被毛。花于早春先叶开放，具短花梗及苞，为束状聚伞花序，花被鐘形，4裂，淡綠色；雄蕊4；翅果扁，倒卵形，頂端为心状缺口；种子位于中上部接近缺口处，基部楔形。果期5－6月。

【生长环境】生于河流两岸和排水良好、湿潤肥沃的土壤以及湿潤的山坡与緩坡。

【产　　地】全省各地山地、丘陵皆产，为山林中常見的树种之一。



春榆 Ulmus propinqua koidz. 果枝

【用　　途】皮和根可制榆疵，并为人造棉、造紙原料；幼枝皮柔韌，可代繩用；根液可制紙粘液。树皮还可提取栲胶。树皮又含胶質，粉碎后可制榆面，种子可制油、酿酒或制酱油（見淀粉、酿造类）。木材供枕木建筑等用。

【理化性質】全纖維含量44.2%。（中国科学院林业土壤研究所）

【采收处理】8—9月間割下枝条，当即剝皮；春季采割亦可。将皮晒干后，即可打捆，备加工用。

【加　　工】将剝下的生皮，投入水中浸泡，当纖維分离时，捞出用清水洗淨，并进行搓洗，即成为柔軟的黄白色初制品，晒干后捆成捆，放于通风干燥处，防止发霉；浸泡树皮的廢液中含有榆皮胶液，用以掺入涂料中，能增加粘性，美观光澤且耐久。

剩下的生皮晒干后用机器或石碾压碎，制成細粉，即为榆面，掺于建筑用的水泥和造紙、食品中，能增加粘性、潤滑、光亮、耐久美观。

家　　榆

【地 方 名】榆树（通称）。

【学　　名】*Ulmus pumila* L. 榆科。

【原 料 名】榆疵。

【形态特征】落叶乔木，高达20米，胸徑約30厘米，树皮暗灰褐色，叶倒卵形，橢圓状倒卵形或橢圓形，长3—7厘米，基部圓形或楔形，先端銳尖，边緣通常为重鋸齒。花两性，先叶开放，簇生，花被4裂，雄蕊4，花葯紫色，子房扁平，花柱2，翅果倒卵形、近圓形或广橢圓形，无柄，先端凹入，基部稍歪形；种子位于中央。花期4月，果期5月。

【生长环境】生于平原地区或人家附近，深山区少見。

【产　　地】全省各地皆产。

【用　　途】根皮可制榆疵，供紡織用。

果实嫩时可食，种子可榨油供食用及工业用（見油脂类）。叶可制土农葯（見土农葯类）。木材坚硬耐用，可做农具、建筑等用。

【理化性質】纖維平均长3.66毫米，寬19.8微米（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間割其枝条，剝取韌皮，晒干，捶去老皮，备加工

用。

【加　　工】参见本类概述中清水脱胶方法。



家榆 Ulmus pumila L. 果枝

黄　　榆

【地 方 名】大果榆（东北）。

【学　　名】Ulmus macrocarpa Hance 榆科。

【形态特征】落叶灌木或小乔木，高可达10米；树皮灰黑色，浅裂，单叶互生，

具短柄，倒卵形，长 8—12厘米，寬 4—7 厘米，先端长尖，基部歪形，先端突尖，边緣具重鋸齿，密被短柔毛。花先叶开放，5—9 朵一簇，大形，花被綠色。翅果大形，扁平，倒卵形，长 2.5—3.5厘米，寬 2.2—2.7 厘米，疏生短毛，果具短柄；种子位于中央。花期 4 月，果期 5—6 月。

【生长环境】生于山麓及山坡岩石地。

【产　　地】安东、建平、沈阳、新宾、清原、凌源、錦州、綏中、庄河、旅



黄榆 Ulmus macrocarpa Hance 果枝

順、盖平、新金、西丰、开原、鉄岭等地。

【用　　途】树皮及根皮可制榆麻，供紡織或造紙原料，并可制繩索。树皮可提取栲胶。又含胶質，粉碎后可做榆面；种子釀酒或制酱油（見淀粉、釀造类）。种子又可榨油。木材供制枕木、建筑等用。

【理化性質】皮含纖維素54.35%，α—纖維素66.75%，β—纖維素16.81% γ—纖維素16.44%，纖維长0.85毫米，寬18.5微米。

【采收处理】参見“春榆”的采收处理方法。

【加　　工】与“春榆”同。

刺　　榆

【地 方 名】刺叶子（营口、庄河）。

【学　　名】Hemiptelea davidii Planch. 榆科。

【原 料 名】刺榆麻。

【形态特征】落叶小乔木，高达10米，树皮灰色，深沟裂，幼枝褐灰色，具长刺，刺长1.5—6厘米，有淡褐色的皮孔。叶互生，椭圓形或椭圓状长圓形，两端渐狹而略圓，边緣为整齐的粗鋸齿，两面均无毛，表面有許多小圓点，背面叶脉9—12对，明显；具短柄，长2—4毫米，密被短絨毛。单性花与两性花杂性同株。翅果黃綠色，扁平，长5—6毫米，寬3—4毫米，具歪形的翅，頂部呈鷄头状，基部有宿存萼。花期5月。

【生长环境】生于山麓或道旁，亦能生于干燥地。

【产　　地】营口、旅大、盖平、海城、庄河、岫岩、安东、本溪、鞍山、撫順等地。

【用　　途】根皮纖維可制榆麻，供制繩用或供造紙及人造棉原料。叶春季嫩时可食，又可做飼料。果实可榨油。

【采收处理】供制人造棉时，春季或秋季采割枝条，剝皮晒干后打成捆备用。

【加　　工】人造棉的加工过程簡介如下：

1. 选料：把原料切成2—3寸长小段，选掉腐烂杂物。

2. 碱煮：

（1）初煮：用占原料10%的燒碱，水以盖过原料为度，煮3小时，捞出捶打，使老皮脫掉；



刺榆 Hemiptelea davidii Planch.

1. 果枝及叶， 2. 刺皮， 3. 枝皮。

（2）复煮：用占原料8%的燒硷，3%的肥皂，注水以盖过原料为度，煮沸2小时捞出搓洗，去掉胶質，扭干。

3. 酸化：用占原料1%的硫酸，溶于水中，将原料投入浸泡10—15分鐘，扭干。

4. 漂白：漂白粉占原料8%，取其澄清液，温度达50°C，投入原料，漂30分鐘。

5. 退漂：用大苏打（硫代硫酸鈉）占原料5/1,000，原料浸泡10分鐘，洗淨扭干。

6. 油化：用占原料3%的太古油，溶于水中，将原料投入，浸泡1小时左右，扭好晒干，即可进行梳彈。

大 叶 朴

【地 方 名】灰秆子（盖平），山高粱（义县、绥中）。

【学　　名】Celtis koraiensis Nakai 榆科。

【形态特征】乔木，高达12米，树皮灰褐色，微裂，小枝褐色，平滑无毛或有



大叶朴 Celtis koraiensis Nakai 果枝

时有柔毛，散生淡褐色皮孔。叶互生，倒卵形，广倒卵形或圆卵形，长6—12厘米，宽4—9厘米，基部圆形或广楔形，不对称，先端截形，伸出尾状尖，边缘有粗鋸齿，表面綠色，光滑，背面淡綠色；叶柄长5—15厘米，疏生粗毛。核果近球形，暗橙色，徑約1厘米，果梗长約2厘米，核卵状椭圆形，长8毫米，黑褐色，凹凸不平如网状。果期9月。

【生长环境】生于向阳山坡及岩石間。

【产　　地】全省山区各县均产。

【用　　途】枝条纖維可作麻类代用品，亦可作造紙、人造棉原料。木質坚硬可供建筑及作器具等用；种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】纖維平均长度28.36毫米，寬73.20微米，强力34克，公制支数20。

【采收处理】采集枝条或剝皮，在夏季割剝，搓去粗皮晒干后备用。但須遵照林业政策采集，不得砍伐成林或剝活树皮。

【加　　工】見本类概述中清水浸料脫胶方法。

【其　　他】本省产朴树常見者除本种外，还有小叶朴 Celtis bungeana Bl. 与大叶朴的区别：叶小，卵形或卵状披針形，較小，黑紫色；木材色白，比重0.70，用途与“大叶朴”同。

山 綫 麻

【地 方 名】野大麻（辽宁）。

【学　　名】Cannabis sativa L. f. ruderalis (Janisch.) Chu 桑科。

【形态特征】一年生草本，高1—2米，根木質化，长达30余厘米，黄白色。莖直立，具縱沟，灰綠色，密生細柔毛。叶互生，叶柄細长，掌状复叶，通常有5—9片小叶，小叶披針形，边緣有粗鋸齿，表面生短粗毛，背面密被灰白色毡毛。雌雄异株，綠色。瘦果扁卵形，两面凸，灰綠色，硬，表面具大理石状花紋。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟、道边、山地、水沟等处。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用　　途】麻質接近大麻，制繩，亦可制人造棉。

种子可榨油（見油脂类）。



山线麻 Cannabis sativa L. f. ruderalis (Janisch.) Chu

1. 雄株的一部， 2. 雌株果序的一部， 3. 果实。

【理化性質】含纖維35.68%。

【采收处理】9月前采割，割下后去叶捆成小捆，置水中浸泡7－8天，剥下外皮，洗淨晒干，梳顺扎成小把，即为成品麻。

【加　　工】人造棉加工参照本类概述中“人造棉一般加工方法”。

葎　草

【地 方 名】拉拉藤（东北），拉馬藤子（撫順），拉拉蔓（凌源、营口）拉拉秧子（岫岩）。

【学　　名】Humulus scandens (Lour.) Merr. (H. japonicus Sieb. et Zucc.) 桑科。



葎草 Humulus scandens (Lour.) Merr.

1. 莖及叶的一部，　2. 果穗，　3. 种子。

【形态特征】一年生蔓性草本，茎具条棱，茎与叶柄均具小倒生鈎刺，纏繞他物。叶对生，有長柄，長3－15厘米，有条棱，叶掌状5－7裂，边緣有圓鋸齿及小尖，两面粗糙。雌雄异株，雄花穗为圓錐状花序，花淡黃綠色，小形，雌花数朵，聚生为短穗状，下垂，綠色，萼片具長刚毛。瘦果扁圓形，微凸；种皮淡褐黃色，有深色縱紋。花期8月，果期9－10月。

【生长环境】荒地、河谷、沟塘、河岸、沟边、路边、園边、坡地、撩荒地等处。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用　　途】茎皮纖維代麻用，亦可制人造棉，供紡織用。种子可榨油（見油脂类）。果穗及全草供藥用，为健胃、利尿、鎮靜、强補、解热藥，又用于治疗不眠症及膀胱炎等，煎汁对毒虫螫伤有效。做啤酒的苦味剂。全株可作土农藥（見土农藥类）。

【理化性質】茎皮含全纖維43.64%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8－9月割取全株，晒干后用棒捶打，脱皮梳順，捆成30 50斤小捆，置于通风处，但需要保持少量水分，避免麻質脆硬。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

桑

【地 方 名】家桑、桑树（通称）。

【学　　地】Morus alba L. 桑科。

【形态特征】落叶乔木，高可达15米，树皮黃褐色，老时淺裂。叶互生，卵形至广卵形，長6－15厘米，寬3－6厘米。基部心形、圓形或不对称，先端銳尖，短漸尖或稍偏斜，边緣有不整齐粗鋸齿，不分裂或具1－5深裂，表面綠色，平滑，背面沿叶脉有显明短柔毛或无毛；叶柄長1.5－4厘米。雌雄异株，雄花序为柔荑花序，萼4裂，雄蕊4枚，雌蕊退化为1小突状；雌花序为穗状；萼4裂。子房无花柱，柱头2裂，外卷，永存。瘦果扁，卵圓形，包以肉質花萼集成椹果；果軸生有短柔毛，紅色或暗紫色，味甜，种子細小。花期4－5月，果期6 7月。

【生长环境】生于疏松砂質土上，能耐旱，喜溫暖，东北中部以南有栽培。


1
2

桑 Morus alba L.

1. 果枝， 2. 瘦果。

【产　　地】本省多数地区皆产，以彰武、綏中、凤城、寬甸、岫岩、盖平等地产量較多。

【用　　途】主要制蜡紙、絕緣紙等，也可制人造棉。果食用及造酒。桑椹、桑枝、桑叶、桑白皮（根皮）均供葯用（見葯用类）。桑叶可作土农葯（見土农葯类）。种子可榨油（見油脂类），因性耐旱涝，适作沙荒造林树种，叶可养蚕。

【理化性質】纖維长2.8—13.8毫米，平均6.97毫米。

【采收处理】春季采割1－2年生的枝条，剝皮并将皮放入水中，浸泡5－6

天捷去粗皮，晒干后以备加工。除桑条林外，剥皮或采集枝条，均不得破坏森林資源。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

蒙　　桑

【地 方 名】桑树（西丰）。

【学　　名】Morus mongolica Schneider 桑科。



蒙桑 Morus mongolica Schneider 果枝

【形态特征】落叶小乔木或灌木，高达5米，树皮灰褐色，有褐色縱裂条紋，小枝黃褐色，初有絨毛后无毛。叶卵形至長椭圓状卵形，長6－16厘米，寬4－8厘米，基部心形至深心形，先端尾状漸尖，边緣具粗鋸齿，齿先端为刺尖头，長可达3毫米，或有时叶緣分裂，叶嫩时两面有絨毛，后无毛，花似桑（Morus alba L.）但花柱明显，柱头2裂。椹果紅紫色或黑色。花期5－6月，果期6－7月。

【生长环境】喜生于向阳山坡，平原及低地。

【产　　地】全省各地皆产，以山区等地多产。

【用　　途】皮纖維能制高級牛皮紙，还可制人造棉。

果实食用或造酒。桑椹、桑枝、桑、桑白皮（根皮）均供葯用。桑叶可作土农葯。

【采收处理加工】参見“桑”。

馬　　蘭

【地 方 名】馬蓮（东北）。

【学　　名】Iris pallasii Fisch.〔I. lactea Pall. subsp. chinensis(Fisch.) Kitag.〕鳶尾科。

【形态特征】多年生草本，丛生，根莖長，須根多。莖高約15—30厘米，叶基生，广綫形，稍扭曲，下部带紫色。花淡藍紫色，生于花莖頂端，一花謝后，他花繼开，包被有叶状苞，花被片6，下部联合成筒，二輪排列，外花被片大，向外弯曲而下垂，內花被片小而直立；雄蕊3，密接于弯曲的花柱外側，葯長，向外反卷，縱裂；雌蕊1，子房下位，狹長，柱头花瓣状，淡藍色。蒴果紡錘形，三棱，先端細，鈍头；种子多数，紅褐色，为不規則的扁圓形，有棱。花期5－6月，果期8－9月。

【生长环境】生于向阳的山野和干燥沙質草地。

【产　　地】西丰、开原、鉄岭、台安、沈阳、新民、綏中、海城、辽阳、营口、盖平、旅大等地。

【用　　途】纖維力强，能代替麻用，可供制人造棉或造紙原料。

根可制刷子，大量出口。种子可榨油（見油脂类）或葯用。

【理化性質】全株含纖維素34.26%（中国科学院林业土壤研究所）。



馬蔺 Iris pallasii Fisch.

1. 带果植株的一部分， 2. 种子。

【采收处理】8－9月为采割期，这时籽已成熟，割下后可以籽叶作用，不宜过早采割，割下后可以将草叶分开，叶晾干（最好是阴干，不宜烈日曝晒，以免造成纖維脆弱；做繩使用时应先用水浸，增加韧力），扎成小捆放于乾燥处保管备用。

【加　　工】造紙或人造棉加工方法，参照“寬叶香蒲”。

核 桃 楸

【学　　名】Juglans mandshurica Maxim. 胡桃科。

【原 料 名】楸皮。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮纖維可代麻用，强韌耐用，可作人造棉和造紙原料。

【理化性質】据吉林省地方工业技术研究所分析：树皮含纖維素29.37%，水分7.2%，灰分3.87%，木質素16.83%，硷抽出物51.49%，苯醇抽出物11.61%，多縮戊糖15.15%。

【采收处理】在9—10月采割枝皮，割后用水浸泡，使皮与木質分裂，剝后晒干捆成捆备用。

【加　　工】見本类概述中石灰脫胶法。

楓　　楊

【地 方 名】平阳柳（岫岩、庄河），元宝柳（岫岩、海城、营口）。

【学　　名】Pterocarya stenoptera DC. 胡桃科。

【形态特征】乔木，高达8米，胸徑20—40厘米，树皮暗灰色剝裂。奇数羽状复叶，互生，长20—40厘米，叶軸有翅，翅上常具鋸齿；小叶9—23，对生，无柄，长圓形或长圓状披針形，頂端小叶缺，长4—10厘米，寬2—4厘米，基部歪形或圓形，先端銳尖或鈍头，边緣具細鋸齿，表面具多数腺点。柔荑花序，先叶开放，花黃綠色；雄花序生于老枝的叶腋，数穗齐下，密生雄花；雌花序生于新枝頂端，疏生雌花。果实具长圓形乃至长圓状披針形的两翅，长2—3厘米，小坚果长1.5—2厘米，成熟时果序下垂。花期4—5月，果期8—9月。

【生长环境】生于山谷間溪流旁或河滩地上。

【产　　地】凤城、岫岩、海城、新金、营口、庄河、安东等地。

【用　　途】树皮可做麻类代用品，作繩索及牵引等，并为造紙、人造棉原



楓楊 *Pterocarya stenoptera* DC.

1. 果枝， 2. 果实。

料。

树皮或叶又为药用。叶可煎汁杀虫，防治植病（见土农药类）。皮可煎水疗疥癣等皮肤病。种子可榨油，果实可喂猪。木材可供建筑、器具、家具、火柴杆等用。

【理化性質】茎皮出麻率达15—20%。

【采收处理】夏末时采割枝条，趁鲜剥取韧皮，放在水中漚泡，脱去外层粗

皮，或晾干后搓掉粗皮备用。采集枝条和剥取树皮，应按前述“椴树”项处理。

【加　　工】見本类概述中人造棉和造紙浆加工操作方法。

繁縷亚麻

【地 方 名】枯头草（营口），丁毒草（新宾、鞍山），山胡麻（凌源）。

【学　　名】Linum stelleroides Planch. 亚麻科。

【形态特征】一年生草本，茎直立，高达50厘米，上部成束状分歧，分枝細短。光滑无毛，叶互生，綫形，密集，长2—3厘米，宽1.5—2.5毫米，基部狹窄，先端銳尖，全緣，两面无毛，具3条縱脈。花单生枝端，形成聚伞花序，淡紫色；萼片5，卵形，先端鈍或尖，边緣具黑色腺点；花瓣5，較萼片长3—4倍。蒴果球形；种子侧扁，卵状先端尖，暗褐栗色。花期7—8月，果期8—9月。



繁縷亚麻 Linum stelleroides Planch. 植株的一部

【生长环境】生于荒山坡、荒地、山坡杂草地、高燥开闊的山坡。

【产　　地】凌源、西丰、开原、鉄岭、新宾、撫顺、清原、安东、凤城、岫岩、本溪、海城、鞍山、盖平、营口、大連。

【用　　途】茎皮纖維与亚麻相似，可作人造棉，麻織品、繩索、造紙等用，为很有前途的植物。种子含油，可作榨油原料。

【理化性質】茎皮含全纖維35.73%（中国科学院林业土壤研究所）。茎含水分10.97%，灰分2.3%，木質素20.21%，全纖維素40.92%，苯醇抽出物4.30%，硷抽出物32.41%，多縮戊糖16.27%（吉林省地方工业技术研究所）。

【采收处理】开花后，割取茎杆，捆成小把，送工厂进一步加工成纖維。

【加　　工】参見“罗布麻”。

杠　　柳

【地 方 名】羊奶条（辽宁），羊角树（撫順），五加皮（旅大、新金），山桃树（海城、庄河）。

【学　　名】Periploca sepium Bge. 蘿藦科。

【形态特征】纏繞灌木，高达1米，全株具白色乳汁，树皮灰褐色。叶革質，对生，披針形或長圓状披針形，长6—10厘米，寬1—2厘米，基部楔形或近圓形，先端細長漸尖，全緣，叶柄長3—10毫米。聚伞花序腋生，着生1—5花，苞小形；萼5裂；花冠5深裂，花瓣片長圓形，向外反卷，外面带黃紫色，边緣密生白絨毛，中部密生髭毛，副花冠綫状，有毛。蓇葖果荚形，近圓柱状，有長尖头，長10—15厘米，常两个荚形果对生，弯曲先端相連；种子紡錘形，先端丛生白色种纓。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】砂質地或干燥山坡、河岸硷性地、海濱、河岸地埂，山坡等地。

【产　　地】旅大、新金、复县、海城、营口、庄河、鞍山、沈阳、本溪、凤城、西丰、辽阳、盖平等地。

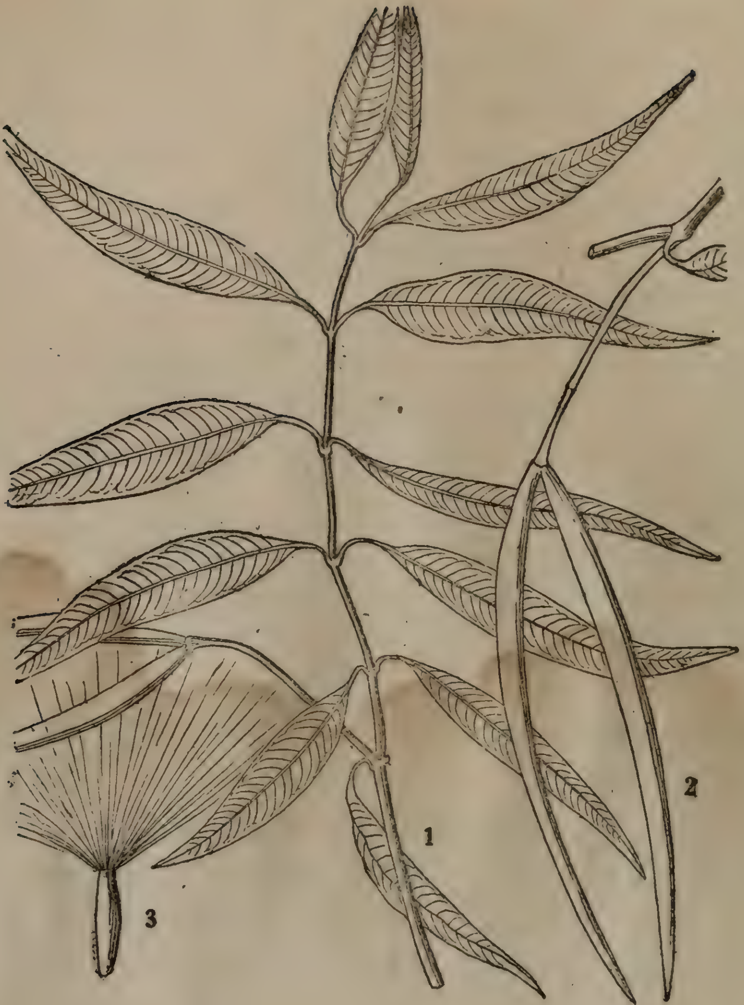
【用　　途】茎皮可造紙或制人造棉。

种子可提出工业用油。根皮药用，为强力强心剂。并可利用它改良盐硷土或供观賞。

【理化性質】茎皮含粗纖維32.76%。

【采收处理】春夏季割条，剝皮利用。

【加　　工】参見本类概述中的造紙浆和人造棉的加工方法。



杠柳 Periploca sepium Bge.

1. 枝梢， 2. 果实， 3. 种子。

蘿 藦

【地 方 名】蛤蜊瓢（东北），老鸹瓢（辽宁）。

【学　　名】Metaplexis japonica Makino　蘿藦科。

【形态特征】多年生纏繞性草本，根細长，繩索状，黄白色，具横紋。莖长約2米，平滑。叶对生，有柄，卵状心形或长心形，先端漸尖，基部深心形，全緣，两面均无毛，表面綠色，背面灰白色，叶脉明显，質厚。花序短总状，腋生，有长



蘿藦 Metaplexis japonica Makino.

1. 带果的枝， 2. 根茎， 3. 果。

梗，花淡紫色，萼5深裂；花冠5裂，內面有毛；副花冠小形。蓇葖果大，長7—10厘米，表面有瘤状突起，長卵形或卵状披针形，先端背状卷曲，內含多数种子；种子卵圓形，扁平，有翼，翼的下部为不整齐的牙齿状，种子的頂部有白色長絹毛，随风飞散。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山腰阴处、路边、田边、村舍附近篱笆旁。

【产　　地】全省各地均产。

【用　　途】莖皮纖維可制人造棉，其質量色澤均佳。种子为葯用强壮剂，其絨毛可止血。全草制土农葯（見土农葯类）。

【理化性質】莖皮含纖維31.37%。

【采收处理】作纖維用，可在8—9月份采割，晒干后捶打，脫皮梳順备用。

【加　　工】参見本类概述中纖維石灰脫胶法。

白　薇

【学　　名】Cynanchum atratum Bge.（Antitoxicum atratum（Bge.）Pobed.）蘿藦科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】莖皮可供制人造棉用。

【采收处理】4—10月中均可采割，割后将皮剝下晒干即可。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶法。

白花牛皮消

【学　　名】Cynanchum versicolor Bge. 蘿藦科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】莖皮纖維可为造紙原料。

【采收处理】参見“白薇”。

【加　　工】見本类概述中加工方法。

隔　山　消

【学　　名】Cynanchum wilfordi Hemsl. 蘿藦科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】茎可造紙。

【理化性質】茎含纖維23.24%。

【采收处理】秋季8－9月間为采割期，用刀割下地上部，除掉残叶，捆成捆，晒干放通风干燥处保管备用。

【加　　工】参見本类概述中造紙浆方法。

鵝耳櫪

【学　　名】Carpinus turczaninowii Hance. 樺木科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】枝条柔軟，可編筐。皮可供纖維原料。

【采收处理】見“核桃楸”。

【加　　工】参照本类概述中纖維脫胶法。

蒺　藜

【学　　名】Tribulus terrestris L. 蒺藜科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】茎皮纖維可供造紙和人造棉原料。

【采收处理】在果实未成熟前采割，去掉果，晒干打捆备用。

【加　　工】見本类概述中造紙浆法。

色木槭

【学　　名】Acer mono Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】树皮纖維可造紙或制人造棉。

【理化性質】枝皮含全纖維56.62%，其中α—纖維素70.53%，β—纖維素18.49%，冷水溶物1.71%，温水溶物2.26%，氫氧化鈉抽出物16.9%，水分10.10%，灰分0.43%；木材纖維長0156—0897毫米，平均長0.73毫米；平均寬16微米。

【采收处理】枝条皮宜在春夏季采割，剥后晒干备用；秋季采割时，可趁鮮捆成小捆，用水浸泡，使皮与木質分裂，剥后晒干即可。采集枝条及剝取樹皮，須按前述“椴树”方法进行。

【加　　工】見本类概述中纖維石灰脫胶法和蒸煮造紙浆法。

元 宝 槭

【学　　名】Acer truncatum Bge. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】枝皮为人造棉原料。

【采收处理】見“色木槭”。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

青 楷 槭

【学　　名】Acer tegmentosum Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】枝皮纖維可制人造棉。

【采收处理】与“色木槭”同。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

擰 筋 槭

【学　　名】Acer triflorum Kom. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】茎皮纖維可造紙及制人造棉。

【理化性質】莖皮含纖維素51.59%，β—纖維素17.49%，γ—纖維素5.16%，水分11.84%；木材纖維長0.353—0.858毫米；纖維長0.351—0.838毫米，寬9—23微米。

【采收处理】見“色木槭”。

【加　　工】制造人造棉大体分以下几个过程：选料、碱煮、皂化、酸化、漂白、油化、晒梳。具体操作，詳見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

茶　条　槭

【学　　名】Acer ginnala Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】树皮可造紙或制人造棉。

【理化性質】枝皮含全纖維素57%，其中α—纖維素40.3%，β—纖維素5.23%，γ—纖維素11.48%，水分1.98%，温水溶物3,74%，氫氧化納抽出物37.36%，灰分0.4%；纖維長0.634毫米，寬0.014毫米。

【采收处理】与“色木槭”同。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶和紙浆加工法。

白　牛　槭

【学　　名】Acer mandshuricum Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】茎皮纖維可造紙及制人造棉。

【采收处理】参見“色木槭”。

【加　　工】見本类概述中“人造棉的一般加工方法”。

花楷槭

【学　　名】Acer ukurunduense Trautv. et Mey. 槭树科。
（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糅料类）

【用　　途】枝条皮纖維可制人造棉。

【采收处理】参見“色木槭”。

【加　　工】見本类概述中石灰脱胶和人造棉一般加工法。

粉葛藤

【地 方 名】葛条（东北）。

【学　　名】Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang 豆科。

【形态特征】落叶藤本，长达10米以上，块根肥大，枝条蔓性，微有棱条，伏生白色柔毛，并疏生棕褐色粗毛，老枝毛逐渐脱落，皮孔凸出。叶三出，互生；叶柄长約 9—19 厘米左右；中央小叶菱状扁卵形，有时 3 淺裂，側生小叶菱状椭圓形或斜椭圓形有2—3淺裂。总状花序，腋生，比叶短，花軸及花梗有毛；萼杯状，4 深裂，蝶形花冠，紫色，荚果扁平，长圓状綫形，长 4—9厘米，寬 7—10毫米，先端短漸尖，密生棕褐色长硬毛，內含种子2—10粒；种子卵圓形，稍扁，有光澤，綠黃棕色，具褐黑色斑紋。花期7－8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟或山坡，纏繞于杂木林或灌木丛間其他植物上，对土壤要求不高，生长快。

【产　　地】主产于安东、凤城、岫岩、本溪、綏中、寬甸、桓仁、庄河、新金、旅大、长海、金县、开原、鉄岭、新宾、清原、营口、复县等地。

【用　　途】葛条可制繩索，耐水湿，又耐盐，适于海带养殖所需之繩，皮纖維可制人造棉，与棉或亚麻混紡可制葛布，剝皮后的莖为造紙原料。根为制淀粉、造酒原料（見淀粉、釀造类），亦供葯用。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】全纖維含量46.433%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間从根部割取葛条，去掉叶子，阴干2—3天，再投入水中



粉葛藤 Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang 果枝

浸泡发酵，浸漚5－7天，用手可以剝下皮来，就撈出剝皮，搓洗干淨，即为葛麻。晒干打成捆，放入庫房保管。

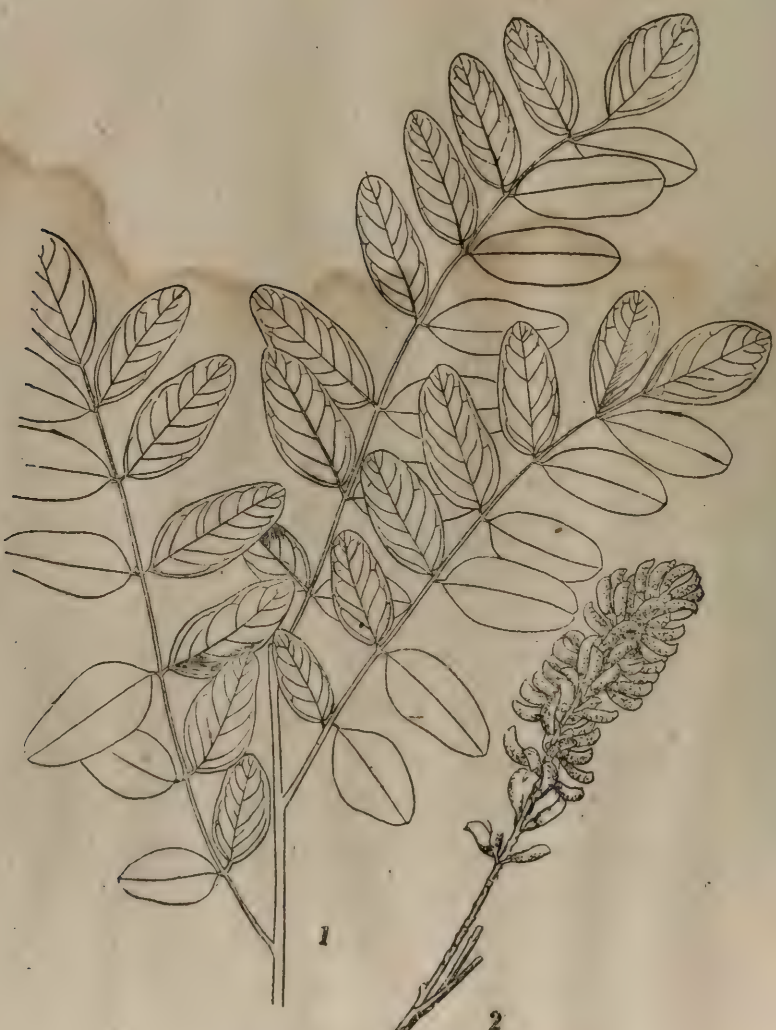
【加　工】見本类概述中人造棉一般加工方法。制繩用需將割来的葛条，趁湿用0.2%的稀硫酸浸泡24小时，然后輕輕捶軟，再用盐水浸泡即可制繩。

紫　穗　槐

【地方名】槐豆、油槐（东北）、油条（新宾、海城、撫順）。

【学　名】Amorpha fruticosa L. 豆科。

【形态特征】落叶灌木丛生，高1—4米，小枝灰褐色，有凸起锈色皮孔，嫩枝密被短絨毛。奇数羽状复叶，互生，小叶11—25片，小叶片卵状长圆形或长圆形，长1—3.5厘米，寛5—15毫米，基部广楔形或圆形，先端圆形或微凹，中脉延长成小突尖，全緣，表面无毛或微有柔毛，背面有短毛及黑色腺点。花頂生或于枝端腋生，形成1至数个密集的总状花序，长可达15厘米，密生短毛，有短梗；花藍紫色，旗瓣心形，包住雌雄蕊，无龙骨瓣及翼瓣。荚果稍弯曲，长7—10毫米，表面具凸起的腺点。先端有小尖，暗土褐色，花期5—6月，果期8—9月。



紫穗槐 Amorpha fruticosa L.

1. 枝的一部， 2. 果序。

【生长环境】适应性强，栽培于鉄路两旁，山坡或撩荒地，稀有成半野生状态者。为良好的水土保持树种。

【产　　地】原产北美，栽培遍佈全省，南部一带生长良好，沈阳以北生长不太好。

【用　　途】枝条可以造紙，做人造棉，为良好的編織筐簍的原料。种子可提芳香油（見芳香油类）和榨油（見油脂类）。叶及种子可做土农药（見土农药类）。嫩枝及叶可做猪飼料。为水土保持的先鋒树种，特别在砂地、河堤、公路、鉄路两側和砂荒、山坡等地适于栽培，又是防护林的下层林木，能起到防风和改良土壤的作用。为良好的蜜源植物。

【采收处理】9—10月采割，經水浸取皮或用剝皮机剝皮，晒干后即可加工人造棉。作編織原料用，于茎、叶枯黃或雕落后，收割备用。

【加　　工】見本类概述中人造棉一般加工方法，纖維脫胶見石灰脫胶法。

槐　　树

【学　　名】Sophora japonica L. 豆科。

【原 料 名】槐麻、家槐麻（辽南）。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】枝皮纖維可做造紙及人造棉原料。

【采收处理】8—10月結合整枝收集，将小枝束成小捆放入水中浸泡，当皮与木質分开时，須捞出剝皮，洗淨晒干，放于通风干燥处保管。

【加　　工】参見本类概述中人造棉脫胶法。

苦　　参

【地 方 名】山槐、好汉枝（东北），地槐（营口）。

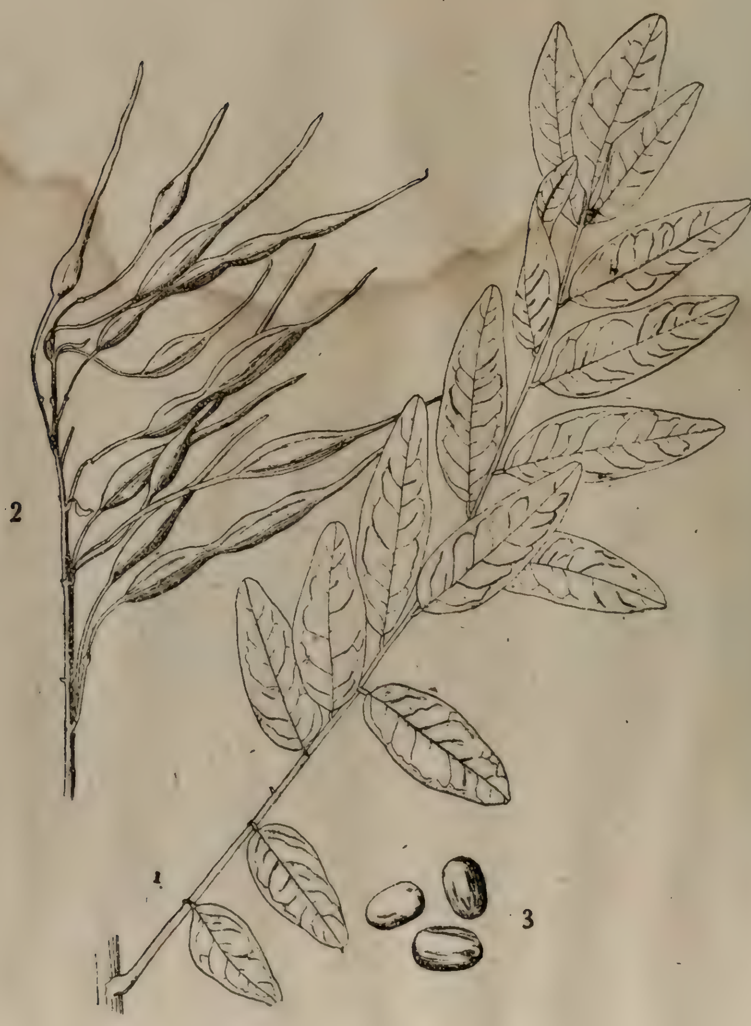
【学　　名】Sophora flavescens Ait. 豆科。

【原 料 名】槐麻。

【形态特征】多年生草本，茎直立，上部分枝，高0.5—1米，小枝綠色，幼

时有絨毛。奇数羽状复叶，互生，小叶11—19片，长圓形或卵状长圓形，长2—3.5厘米，寬6—18毫米，全緣，表面綠色，背面灰綠色，有伏毛，叶柄甚短，有密毛。总状花序，頂生，花梗及萼均有短毛，萼筒状，花冠蝶形，淡黄色，雄蕊10。荚果长圓筒形，长4—10厘米，先端长尖，深褐色，有光澤，內含1至数粒种子，种子間常縊縮；种子长圓形，黄褐色。花期7—8月，果期8—10月。

【生长环境】 生于砂質地，河岸沙地或于山坡上。



苦参 Sophora flavescens Ait.

1. 叶，2. 果序的一部，3. 种子。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】枝条纖維可制繩，优于椴麻，次于蕡麻，亦制人造棉，根亦为造紙原料。

种子可榨油，为工业机械用油(見油脂类)。根入葯（見葯用类），亦可防治农业害虫（見土农葯）。根及叶治牛膨脹症，恢复气力，子宫脫出，喉风症葯（广西中兽医葯用植物）。

【理化性質】根皮含全纖維74.95%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間为采割期，割下来条子捆成小捆，放在水中浸泡发酵，經7—8天，即可取出剝皮，洗去胶質，疏散晒干，即成初制品。

【加　　工】参照本类概述中人造棉一般加工方法。

洋　　槐

【学　　名】Robinia pseudo-acacia L. 豆科。

【原 料 名】槐麻。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮纖維可做造紙及人造棉的原料。

【采收处理】8—10月結合森林扶育和整枝，在伐倒木上采集小枝，捆成小捆放入水中浸泡，当皮与木質分开时，可捞出剝皮，洗淨晒干，放于通风干燥处保管。

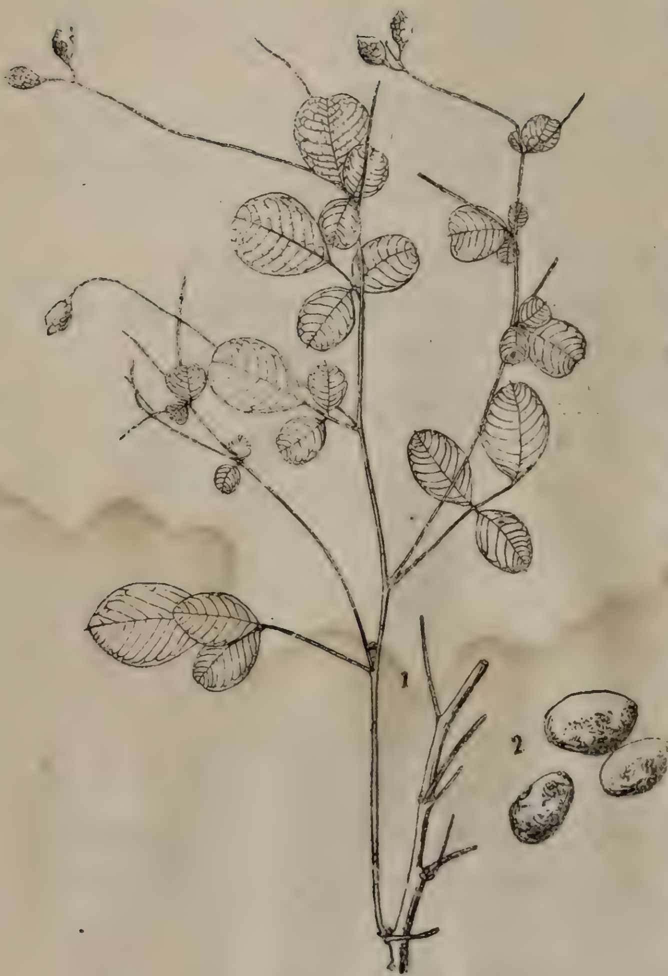
【加　　工】参見本类概述中纖維脫胶法。

胡　枝　子

【地 方 名】杏条，笤条（东北）。

【学　　名】Lespedeza bicolor Turcz. 豆科。

【形态特征】落叶灌木，丛生，高1—2.5米，树皮灰褐色。叶三出，具长柄；小叶椭圆形或卵形，長3—3.5厘米，寬1.5—2.5厘米，基部近圓形或广楔形，先端圓形微凹下，主脉先端伸出成刺尖状，全緣。总状花序，腋生，比叶长；花序軸、花梗及萼片皆被絲状毛；花紫紅色，旗瓣与龙骨瓣等长或稍短，通常为長倒卵形，先端凹头或圓头，翼瓣先端为耳形。荚果斜倒卵形，脉明显，微有短柔毛，內具1



胡枝子 Lespedeza bicolor Turcz.
1. 果枝， 2. 种子。

种子；种子褐色，具紫褐色紋，歪倒卵形，长約3毫米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】阳性树种，喜生于干燥、排水良好地方，常見于阳坡柞木林間、荒山坡、撩荒地、多与榛等混生。

【产　　地】西丰、开原、鉄岭、撫順、沈阳、凤城、桓仁、新宾、本溪、岫岩、安东等地較多。

【用　　途】皮可制繩或人造棉，枝条可供編織用。种子榨油，供工业机械用（見油脂类），亦可做粥食用。嫩叶代茶用。

【理化性質】枝皮含纖維41.32%，出麻率32.03%（中国科学院林业土壤研究所）。水分 10.09%，灰分2.07%，热水抽出物5.11%，氫氧化鈉抽出物 47.23%，苯醇抽出物3.32%，纖維素39.25%，木質素28.39%，失水戊糖27.86%（辽宁省輕工业局）。

【采收处理】皮在春夏季采割易剝，剝后晒干，供制人造棉用；編織用枝条应在秋季采割。

【加　　工】見本类概述中石灰草木灰脫胶方法。

絨毛胡枝子

【地 方 名】山豆子（熊岳），老牛筋（朝阳、建昌）。

【学　　名】Lespedeza tomentosa Sieb. 豆科。

【形态特征】半灌木，高60—80厘米，全株密生褐色絨毛；茎微具条棱。叶三出，小叶椭圆形或長圆形，两端圆，微有尖头，表面毛少，背面密被淡褐色絨毛，全緣。总状花序腋生，比叶長，花淡黄色，苞及小苞狹長披針形；小花梗短，密被絨毛；萼鐘形，裂片披針形，銳尖，最下者長，上方2裂片愈合；旗瓣卵圓形，翼瓣長圓状，鈍头，龙骨瓣与翼瓣略等長；子房綫形，与長花柱均有毛。荚果倒卵形或圓形，有短毛。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡、林緣灌丛間，河谷或沟塘內。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】枝条可做造紙及人造棉原料，枝条編筐等。



絨毛胡枝子 Lespedeza tomentosa Sieb.

1. 植株的一部， 2. 花枝。

嫩叶可做飼料。种子可榨油（見油脂类）。

【采收处理】参考“細叶胡枝子”。

【加　　工】見本类概述中人造棉加工方法。

短序胡枝子



短序胡枝子 Lespedeza cyrtobotrya Miq.花枝

【地 方 名】籽条（安东、旅大）。

【学　　名】Lespedeza cyrtobotrya Miq. 豆科。

【形态特征】灌木，高1—3米，多分枝。叶三出，有长柄，小叶卵形、圓形、广椭圆形或倒卵形，先端凹头或鈍圓，长1.7—3.5厘米，寬1.1—2.3厘米，全緣，表面无毛，背面有短毛。总状花序，比叶稍短；花軸密被毛；萼漏斗状，5裂，花紅紫色，花冠蝶形，旗瓣翼瓣均有耳；子房綫形，有毛。荚果扁平，两面微凸，卵形或椭圆形，先端漸尖或芒状，有毛，长6—9毫米，寬3—4毫米。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】干山坡、灌木丛或杂木林間，常見于山頂部。

【产　　地】旅大、庄河、新金、海城、安东、凤城、寬甸、撫順、本溪、桓仁、沈阳、錦州等地。

【用　　途】茎皮纖維可代麻或紡織、造紙用；枝条可編筐、簍等用。种子榨油供工业用（見油脂类）。嫩枝叶、油渣或种子均可作优良飼料。

【采收处理】参見“胡枝子”。

【加　　工】見本类概述中“石灰及草木灰脱胶法”。

細叶胡枝子

【地 方 名】粳米条（庄河），白花老牛筋（凌源），山老牛筋（建平），鉄扫帚（鞍山），鉄扫条（辽宁）。

【学　　名】Lespedeza hedysaroides Kitag. var. subsericea Kitag. 豆科。

【形态特征】半灌木，茎直立，丛生，多单条或先端分枝，密被白絨毛。叶为三出；小叶倒卵形或披針状倒卵形，先端微凹头或截形，具刺尖，长1.5—2厘米，寬3—4毫米。花序总状，腋生，花小形，黄白色；萼漏斗状，裂片綫状披針形，銳尖，有毛；旗瓣卵圆形；翼瓣长圆形，龙骨瓣鈍头，均有細柄；子房綫形，密被毛。荚果圆形或卵形，有毛。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】阳坡、荒地、山沟、河谷、堤岸、山坡杂草地、路旁。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】茎皮纖維供織繩或造紙用，茎做編織或扫帚等用。种子可榨油（見油脂类）。

【采收处理】9月由地表3—5厘米处割取。此时采割枝条質量坚韧佳良。如采割时期过晚，枝条質量硬脆易折，但过早枝条柔軟不适用。

【加　　工】見本类概述中石灰、草木灰脱胶法。

花 木 兰

【学　　名】Indigofera kirilowii Maxim. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】根可編草帽圈，枝可編筐，枝皮纖維可做人造棉和粘胶原料，种子可榨油。

【采收处理】8—9月割下枝条，用水浸泡剝皮晒干备用。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶法。

櫰　　槐

【学　　名】Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】枝皮纖維經脫胶后，为紡織原料，可加工成人造棉。

【采收处理】春秋季均可由森林扶育、林分改造和主伐下来的伐倒树上，割下枝条捆成小捆，放水中浸泡发酵，浸漚約7—10天，取出剝皮，洗淨胶質晒干即可。

【加　　工】参見本类概述中人造棉一般加工法。

小叶錦鷄儿

【学　　名】Caragana microphylla Lam. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】莖、枝条皮可做人造纖維板及造紙原料。

【采收处理】于春季皮易剝时进行采割，如秋季采割后其枝条趁鲜用水浸泡，剝皮晒干备用。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶和造紙浆加工方法。

杭　子　梢

【学　　名】Campylotropis macrocarpa Rehd. 豆科。

【形态特征】灌木高1—2米，老枝灰褐色至赤褐色，疏生短柔毛，有条紋，幼枝淡褐綠色至赤褐色，密被柔毛。三出复叶互生，叶柄长2.5—4.5厘米，有密

毛，小叶椭圆形、卵状椭圆形或倒卵状椭圆形，长2—4.5厘米，寬1—2.7厘米，基部圆形或广楔形，先端圆形或微凹，并有刺尖，全緣；表面无毛，背面有白色絲状毛，沿主脉密生淡褐色毛。总状花序，腋生；花軸有白毛，萼鐘形，5裂，花冠蝶形，紅紫色；二体雄蕊；子房綫形，无毛。荚果扁长圓形，长达15毫米，寬达5毫米，两端渐尖，先端有长尖，无毛，縫綫上有白毛。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】从生于干山坡的灌木丛或杂木林下。

【产　　地】我省辽西一带較多。

【用　　途】韧皮纖維代麻用，为造紙、人造棉原料。

【采收处理】在夏季采割枝条，趁鲜剝皮，除去粗皮后备用。

【加　　工】見本类概述中纖維脱胶法。

头序甘草

【地 方 名】山大料（辽宁）。

【学　　名】Glycyrrhiza pallidiflora Maxim. 豆科。

【形态特征】多年生草本，茎木質化，茎及枝具棱，并有多数小腺点。小叶9—13片，椭圆形或菱状椭圆形，先端尖，基部楔形，长2.2—4厘米，寬0.9—1.2厘米，全緣，叶两面均具小腺点。花序为密总状，花白紫堇色，萼鐘状，5齿裂，旗瓣长圆形、广椭圆形，长达8毫米；翼瓣稍呈半月形弯曲，具耳和爪；龙骨瓣短、直，广椭圆形，亦具耳及爪；雌蕊綫形，子房有毛。荚果黄褐色，椭圆形，披細长皮刺，果实密集成椭圆形的果序；种子通常2粒。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于湿草地，河谷坡地上。

【产　　地】全省各地皆产。

【用　　途】茎皮纖維拉力强，宜織麻袋或編網，搓繩索用。

【采收处理】在春夏季采割，因皮易剝，如冬季采割其枝条需經水泡，剝皮晒干即可。

【加　　工】見本类概述中纖維脱胶法。

荆　条

【学　　名】Vitex chinensis Mill. (V. incisa Lam.) 馬鞭草科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】莖皮纖維可制人造棉及造紙。

【采收处理】6—7 月間剝皮为宜。割下后用水泡和用棒輕捶，使皮骨分裂，皮剝下后晒干打捆，放通风处保管备用。

【加　　工】参照本类概述中纖維脫胶法和造紙浆法。

蓬虆懸鈎子

【学　　名】Rubus crataegifolius Bge. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】枝皮纖維可織麻袋，造紙。

【理化性質】枝皮含纖維44.07%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9 月为采割期，将割下的枝条用水浸泡，剝皮晒干备用。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶法。

叶　底　珠

【地 方 名】狗杏条（东北）、横子（辽西）、花扫条（辽西）。

【学　　名】Securinega suffruticosa Rehd. 大戟科。

【形态特征】落叶小灌木，高达 1—2 米，分枝密；叶互生，具短柄，椭圓形、长圓形或卵状椭圓形，长2.5—5厘米，寬1.5—2厘米，基部楔形，先端鈍头或短尖，近全緣或微具不整齐的波状緣，无毛。雌雄异株，花簇生于叶腋，具短梗，花小，淡黄色；雄花多簇生，萼 5 片，花瓣凹入，卵圓形，雄蕊 5，超出萼片，退

化子房3深裂，雌花雌蕊单一，数个集生，子房1个，球形，柱头3，向上膨大，中部2深裂。蒴果紫褐色，具細梗，扁圓形，三棱状，3室，成熟后开裂成3壳片，內有6粒种子；种子三棱形，黄褐色，很小。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于干山坡向阳处及灌丛間。

【产　　地】全省各山地、灌木山坡皆产。

【用　　途】树皮及枝条可提纖維制繩，亦为紡織原料，枝条可編織筐等。叶及花含多种生物硷，供药用，对心脏，中樞神經系統有兴奋作用。据报导苏联已制成药剂（見药用类）。种子可榨油（見油脂类）。根含单宁，可供栲胶原料（見鞣料类）。供观賞，及作荒山造林的伴生灌木。

【理化性質】地上部份除叶外，含全纖維达46.06%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】本种采割期春秋为宜，采割后剝皮晒干打捆以备加工。

【加　　工】見本类概述中石灰脫胶法。

蝙　蝠　葛

【学　　名】Menispermum dahuricum DC. 防己科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】莖皮可为造紙和人造棉原料。

【采收处理】7—9月間采割，采回后先用水浸泡，使皮与木質分裂，剝皮后，其皮供纖維原料，其木質可为造紙原料。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶法和蒸煮造紙浆法。

山　楊

【地 方 名】山楊树（庄河），响楊（清原）。

【学　　名】Populus davidiana Dode (P. tremula L. var. davidiana C. K. Schn.) 楊柳科。

【形态特征】落叶乔木，高可达20余米，直徑达50厘米；树冠圓形或卵圓形，



山楊 Populus davidiana Dode

1.植株的一部， 2.花序枝

分枝不密，树皮平滑，灰綠色，下部黑褐色，粗糙。叶柄中部以上偏平；叶广卵形，长4—6厘米，寬3.5—5.5厘米，先端銳尖或鈍头，基部圓形或近截形，边緣具波状齿，幼时具纖維毛，后无毛，萌发枝叶形特大，基部近心形。柔荑花序先叶开放，无柄或具短柄；雄花序长4—9厘米，苞圓扇形，細裂，黑色，无花被；杯状腺斜倒圓椎形，雄蕊6—11；雌花序长4—7厘米，杯状腺白色；子房淡綠色，柱头2—3个，呈鷄冠状。蒴果椭圓状紡錘形。花期4月，果期5月。

【生长环境】生于山坡上常与櫟、樺、椴等形成混交林。

【产　　地】全省各地山林中皆产。

【用　　途】树皮纖維，經脫胶后为麻类代用品，并供制人造棉原料。树皮含鞣質可提制栲胶。木材供造紙、造筑、火柴杆及器具用。本种生长迅速，易栽培作为护堤林、风景林、行道树等。蜜源植物。

【理化性質】树皮内皮全纖維含量48.62%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】見小叶楊。

【加　　工】見本类概述中纖維清水脫胶法。

青　楊

【学　名】Populus cathayana Rehd. 楊柳科。

【形态特征】乔木，高达20米，树枝斜上；树冠广卵形，树皮灰綠色，老时暗灰色，具沟裂；小枝圆筒状，幼时橄欖綠色，后变为橘黄色乃至灰黄色。叶卵圆形或狹卵形，长6－10厘米，寬3.5－7厘米，最寬处在中部以下。基部圆形，罕有近心形者，先端渐尖，边緣有具腺点的圆齿状細鋸齿，两面无毛，具5－7对側脉，背面网状脉显著；叶柄无毛，长2－6厘米。雄柔荑花序长約5－6厘米，雄蕊多



青楊 Populus cathayana Rehd. 雄花枝

数；雌花序較长，子房平滑，柱头2—4裂。蒴果卵圓形，无毛，近无柄，先端急尖，长7—9毫米，3—4瓣裂。

【生长环境】性耐干旱，喜生干燥的沙質地。

【产　　地】分布于我省西部及南部。

【用　　途】韌皮纖維，經脫胶后为麻类代用品，并为制人造棉原料。木材色白，質輕松柔韌，較其他楊树为佳，供建筑等用，亦为造林树种。

【采收处理】見小叶楊。

【加　　工】参見本类概述中人造棉一般加工法。

小 叶 楊

【地 方 名】小叶楊（辽宁）。

【学　　名】Populus simonii Carr. 楊柳科。

【形态特征】乔木高15—20米，胸徑約30—40厘米；树皮灰褐色，下部色較



小叶楊 Populus simonii Carr. 花序枝

暗，枝带紅褐色，芽披針形，褐色，萌发枝具棱角。叶倒卵形，叶柄带紅色；果枝，叶倒卵形或長橢圓状倒卵形，基部楔形或广楔形，先端漸尖或急尖，无毛；叶柄長1—2.5厘米。柔荑花序，先叶开放，雄花序下垂，花軸无毛，苞早落性，边緣具放射状細裂片，杯状腺淡黃色，雄蕊8—9，花葯紫紅色；雌花序无毛，細長，長約2.5—6厘米，果期更長。蒴果小，花盤状卵形，无毛，2—3瓣裂。花期5月，果期6月。

【生长环境】生河岸溪流附近或平地上。

【产　　地】全省各地皆产。

【用　　途】树皮可作麻类代用品，并可为造紙、人造棉原料。木材供建筑、器具、火柴杆等用，并为綠化庭园或为街道树。

【采收处理】凡森林采伐和扶育下来的伐倒木，都应把树皮剝下来，并采割条枝，趁鮮剝取韌皮，放在水中浸泡4—5天，脫去外层粗皮，晒干即成粗纖維。大树皮要用工具剝皮，再用水浸泡，去掉老皮，晒干后即可使用。禁止从活树上剝皮。

【加　　工】参見本类概述中清水脫胶法。

朝　鮮　楊

【地 方 名】大青楊（东北），香楊（东部山区）。

【学　　名】Populus koreana Rehd. 楊柳科。

【形态特征】落叶乔木，高20—25米，胸徑約70厘米，树皮暗灰色，具深縱沟裂；小枝圓柱形，带黃褐色，芽具粘性，長卵形。叶倒卵状長橢圓形或橢圓形，長4—12厘米，寬4—7厘米，基部广楔形或圓形，并常有微心形的基底，先端短漸尖，边緣具波状鋸齿，齿端具腺，表面暗綠色，叶脉凹陷，具显明皺紋，背面带白色，脉上和叶柄有时生疏毛。雄柔荑花序下垂，長达3.5厘米，苞近圓形或腎形，長3—4毫米，杯状腺淡黃色，雄蕊10—30，花葯暗紅色；雌花序長3—5厘米，平滑，花无柄，子房綠色。蒴果2—4瓣裂。花期5月，果期6月。

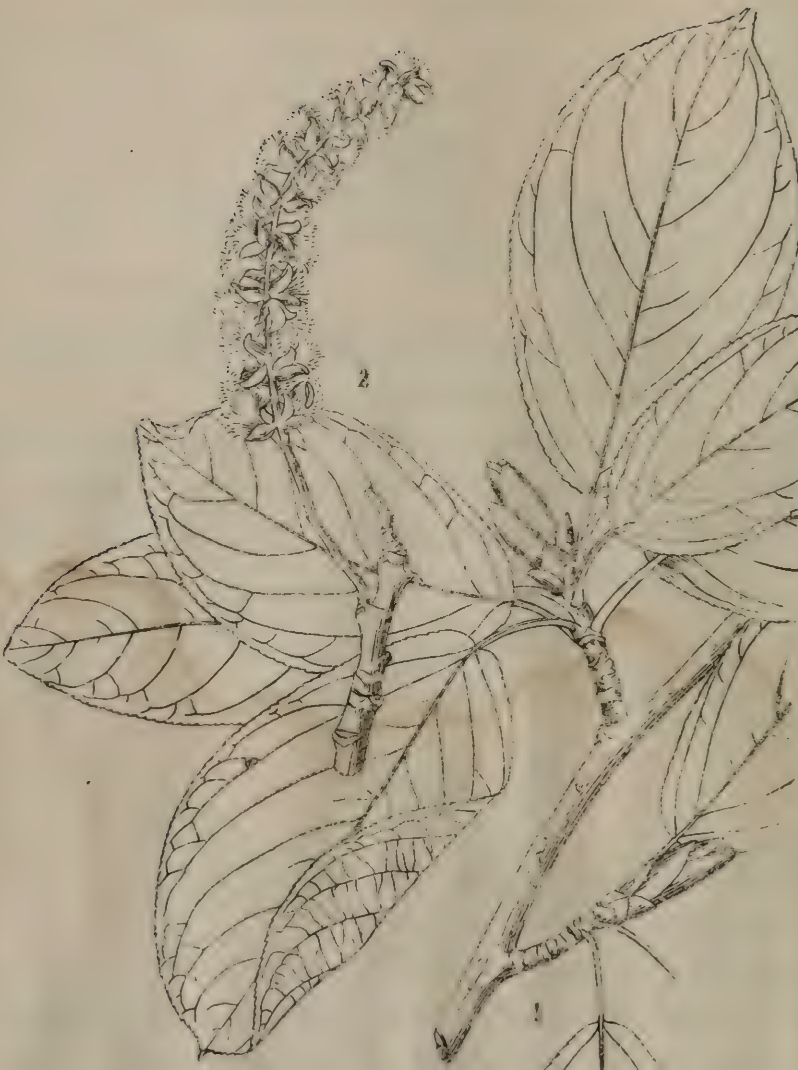
【生长环境】喜生于河流两岸。

【产　　地】我省东部山区。

【用　　途】树枝皮供造紙、人造棉用。树皮含鞣質，可作栲膠原料。

【采收处理】采集方法与“小叶楊”同，剝皮后，浸水漚泡，脫去外层粗皮，晒干后打捆，以备加工粗質纖維用。

【加　　工】見本类概述中纖維清水脫胶法。



朝鮮楊 Populus koreana Rehd。

1。枝的一部， 2。花序枝。

大 黄 柳

【地 方 名】王八柳、黄花柳（通称）。

【学　　名】Salix raddeana Laksch. 楊柳科。

【形态特征】灌木，高2—7米，树皮灰褐色，有沟裂，嫩枝具長柔毛，叶芽貭，坚厚，托叶大，叶柄長5—10毫米，具短柔毛；叶片倒卵状圆形或倒卵状椭圆形，基部圆形或稍狭，全緣或微波状，萌发枝上叶具不整齐牙齿，表面暗綠色，背面密生絨毛。柔荑花序，先叶开放，雄花穗球形或椭圆形，雄蕊2，花絲离生；雌花穗椭圆形，苞卵状椭圆形，急尖或微鈍，先端黑色，具灰色長柔毛，子房長圓錐形，下部肥大略为菱形，具灰色柔毛，花柱无毛，長約1毫米，柱头褐色，4深裂，腺体1，腹生，長圆形，比子房柄短甚多。蒴果長卵形，有絹毛。

【生长环境】多生于稀疏的杂木林或山坡上。

【产　　地】我省东部山区多产。

【用　　途】茎皮纖維可作麻类代用品，还可作人造棉。

【采收处理】采集方法同"小叶楊"，剥取韌皮用水浸泡2—4天，搓去粗皮后晒干备用。

【加　　工】見本类概述中人造棉加工方法。

垂　　柳

【学　　名】Salix babylonica L. 楊柳科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】茎皮纖維可制紙浆、人造棉。

【采收处理】与"大黄柳"同。

【加　　工】見本类概述中人造棉加工方法。

蒿　　柳

【学　　名】Salix viminalis L. 楊柳科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】枝条可编筐、簍篓及条包等用，皮纖維可代麻用或制人造棉。

【采收处理】夏季采割枝条，趁鮮剝皮，除去粗皮后晒干备用。

【加　　工】見本类概述中人造棉加工方法。

蘆　葦

【地 方 名】蘆葦草（盖平、旅順、新宾），葦子（营口、寬甸、新宾），蘆葦（庄河、营口、鞍山、海城），大葦（安东）。



蘆葦 Phragmites communis (L.) Trucz.

1. 莖及叶的一部， 2. 花序。

【学　　名】Phragmites communis (L.) Turcz. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，根茎长，粗壮，具地下匍枝，节間中空，每节上具一芽。秆高0.7—3米，具多数叶。叶灰緑色或藍緑色，較寬，綫状披針形；叶舌長1—2毫米，成一輪毛状；圓錐花序大形，頂生，直立，有时稍弯曲，长15—25厘米或有时更长，下部节处有毛，小穗长9—12毫米，褐紫色或暗紫色，稀淡黄色，穎披針形，內穎比外穎長約1倍，外稃比內稃約長2倍，小穗軸上的絲状毛与外稃約等长。穎果椭圓形至长圓形，与內稃分离。花期7月，果期10月。

【生长环境】生于湖边、河边、溪流及池塘等地。

【产　　地】盖平、辽中、营口、寬甸、新宾、鞍山、海城、旅順、安东、撫順、凌源、西丰、开原、鉄岭、台安、沈阳、新民、辽中。

【用　　途】茎叶含纖維，是造紙最好原料，亦可造人造棉、人造絲。并可編織葦席、帘等，蘆花可做填充物。

蘆根入药。嫩芽称蘆筍，供食用。根含淀粉，可釀酒或制糖。

【理化性質】全纖維含量44.15%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】入冬結冻以后，用鐮刀割下，晒干后打成捆，堆成垛，上部苫好，防止雨湿霉烂。

【加　　工】造紙过程簡述如下：

1. 鍘料：用鍘草机或人力鍘草刀把葦子鍘成約2厘米长。

2. 破料：将鍘好的葦子用碾磙軋，把空隙軋裂，以便浸石灰时均匀。

3. 浸料：用10%的石灰和葦子拌好，浸泡10天左右。

4. 洗軋：浸好后把葦料中的石灰洗淨，再上碾子压軋。

5. 浸泡：压軋后放10—15%的火碱水（34度）中浸泡4小时。

6. 蒸煮：把火碱泡过的料上鍋蒸煮24小时（和蒸麻料相同）。

7. 打浆：将蒸过的葦料再上碾軋，一直軋到用来抄紙的程度时用清水洗淨。

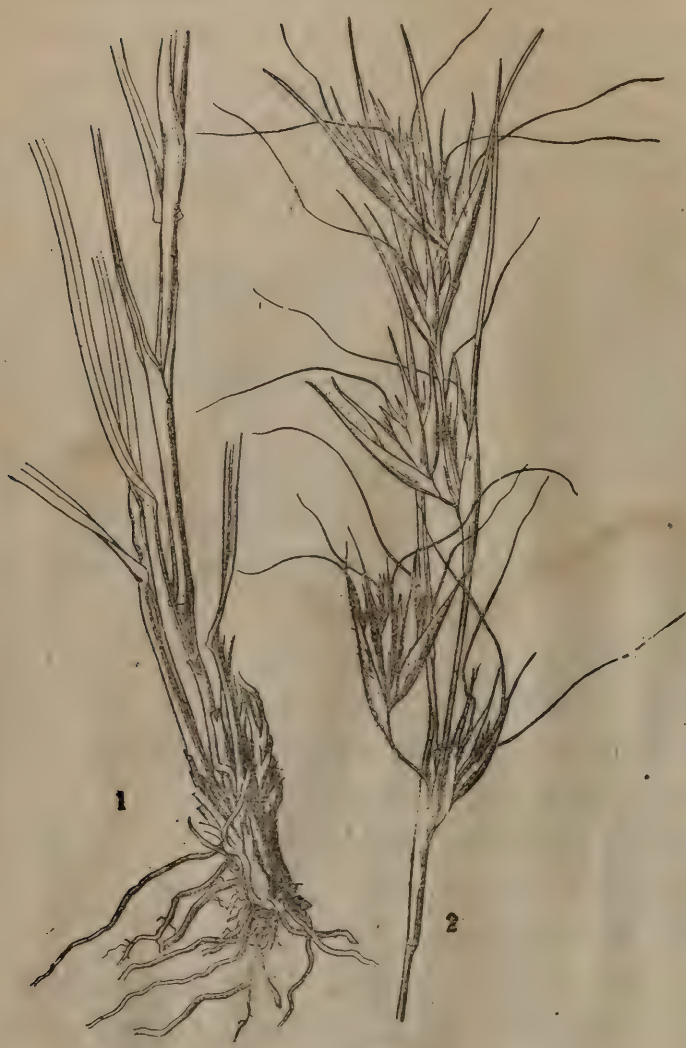
8. 漂白：将10—12%的漂白粉放入温水中，将洗好的料放入，漂6小时后撈出再洗淨。

9. 配料：用制好的葦料40%，麻料、紙边各30%，三者攪拌均匀，即可用于制造呈文紙（哈尔濱市第二造紙社蘆葦制浆造紙方法）。

黄 白 草

【地 方 名】黄皮草（辽宁）。

【学　　名】Themeda japonica (Willd.) Tanaka (T. triandra Forskal var. japonica (Willd.) Makino) 禾本科。



黄白草 Themeda japonica (Willd.) Tanaka
1. 植株下部， 2. 花序。

【形态特征】多年生草本，丛生，秆直立，高 70—100 厘米。叶鞘紧密抱茎，背部具脊，通常生硬疣毛；叶舌先端鈍圆，具小纖毛；叶片綫形，寬 4—5 毫米，基部生疣毛。伪圆錐花序，长30—40（50）厘米，总状花序具 2—3 毫米之总梗，包于似穎状之佛燄苞內，总苞样雄小穗位于同一平面上，第一穎背上通常生硬疣毛，两性小穗通常一枚，紡錘状圓柱形，包括基盘长 8—10毫米，基盘毛为棕褐色，第一穎革質，边緣內卷，上方生硬毛，第二穎为第一穎所包，苞长 5—6 厘米，1—2 回膝曲，下部密生短柔毛。花期 7 月，果期10月。

【生长环境】生于干山坡、草地、沙砾山頂或黃土丘陵、荒廢农田。

【产　　地】建昌、凌源、庄河、安东、寬甸、本溪、岫岩、建平、金县、营口、新金、海城、朝阳、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】造紙原料。苫房用，根可做刷子。

【理化性質】全纖維含量37.86%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】 9—10月间进行采割，割下后捆成小捆，晒干后堆成垛，防止潮湿。

【加　　工】 参照本类概述中造纸方法。

芒

【地 方 名】 苦房草（凤城），刨高草（营口、本溪），白尖草（庄河）。



芒 Miscanthus sinensis Anderss.

1. 植株下部，　2. 茎及叶的一部，　3. 花序。

【学　　名】Miscanthus sinensis Anderss. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，秆高大，高1—2米。叶鞘无毛，仅鞘口部具长柔毛；叶舌鈍圓，长1—2毫米，具小纖毛，叶綫形，寬6—10毫米，通常疏生柔毛。圓錐花序扇形，长15—40厘米，疏生毛，分枝直立；每节具一短柄及一长芒小穗，小穗披針形，长約5毫米，基盘具白色絲状毛，毛与小穗通常等长；第一穎背部无毛，第二穎舟形，背部无毛，边緣具小纖毛，第一外稃比穎短，先端鈍头，第二外稃更短，先端具2齿，齿間具1芒；芒膝曲，长8—10毫米，扭曲，內稃微小，为外稃之半。花期7月，果期10月。

【生长环境】生于山坡上。

【产　　地】寬甸、岫岩、金县、安东、凤城、本溪、营口、庄河、西丰、开原、鉄岭等县。

【用　　途】芒草纖維可作人造棉及造紙原料。民間通用苫房。

【理化性質】莖含全纖維53.715%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】秋季用鐮刀割下，晒干打成捆苫好，防止潮湿、漏雨。

【加　　工】造紙或人造棉原料，加工方法見“蘆葦”。

【其　　他】除本种外，尙有“荻”Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack. 之分布，小穗无芒或第二外稃具一粗短的芒，而不露出小穗之外。秆含全纖維39.06（52.06）%（中国科学院林业土壤研究所）。

狼　尾　草

【地 方 名】油草、油包草（辽宁）。

【学　　名】Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，秆丛生，直立，高30—100厘米。叶鞘光滑；叶舌小；叶片綫形，寬2—6毫米。穗状圓錐花序，长5—15厘米，主軸密生柔毛，小穗簇具明显总梗，梗长2—3毫米，周圍以剛毛所圍而呈总苞状，成熟后成紫黑色，小穗通常单生，长6—8毫米；第一穎小，卵形，脉不明显，第二穎約为小穗长之一半，具3—5脉；第一外稃草質。穎果长圓形，扁平，灰褐色。

【生长环境】生于干山坡上。

【产　　地】辽中、盖平、撫順、新宾、安东、凌源等县。

【用　　途】供造紙、人造棉，又可織麻袋，編蓑衣，搓繩。可为榨油包餅用

材料。

【理化性質】含全纖維38.7%。

【采收处理】8—9月收割（初伏前后），如收晚則降低質量，割下后去掉杂草，捆成小把，晒干，然后每10把捆成一捆，用两道腰捆紧，堆成垛，苫好，防止漏雨，以防霉烂。

【加　工】参考“蘆葦”造紙及人造棉加工方法。



狼尾草Pennisetum alopecuroides Spreng.
1. 植株下部，2. 花序。

大油芒

【地方名】紅毛公（辽宁），大白草（凌源），苦房草（寬甸），白毛草（营口）。

【学　名】Spodiopogon sibiricus Trin. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，根茎长，横走，密被覆瓦状鳞片。秆直立，高80—

100 厘米。叶鞘无毛或密生柔毛。圆錐花序长圆形，小穗 2，一有柄，一无柄，穗軸节間及小穗柄的两側具較长的纖毛，灰綠色或草黄色，长 5—5.5 毫米；穎等长，第一穎被較长的柔毛，具 6—9 脉，第二穎两側扁压，背具脊，无柄者通常具 3 脉，仅脊上部及边緣具长柔毛，有柄者皆具毛；第一花雄性，第二花两性；外稃比小穗稍短，頂深裂，裂齿間伸出一芒，芒长达12毫米，中部膝曲，稍扭轉。花期 6 月，果期 8 月。



大油芒 Spodiopogon sibiricus Trin.

1. 根部， 2. 茎叶， 3. 花序。

【生长环境】生于山坡、路旁、草坡。

【产　　地】沈阳、西丰、辽中、复县、辽阳、新宾、庄河、营口、旅大、寬甸、清原、安东、岫岩、开原、鉄岭等地。

【用　　途】做造紙原料，可制高級文化用紙。民間常用于苫房。

【理化性質】茎叶含全纖維素53.74%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間进行采割，捆成小捆，晾干可收藏保管，堆成垛苫好，防止漏雨变質。

【加　　工】見本类概述中造紙法。

白　　茅

【学　　名】Imperata cylindrica (L.) Beauv. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，根茎密生鳞片。秆丛生，高25—80厘米。叶片綫形



白茅 Imperata cylindrica (L.) Beauv.

1. 植株的一部，　2. 花序。

或綫状披針形，扁平，长5—60厘米，寬2—8毫米，平滑无毛或下面粗糙，頂生叶片甚短小。圓錐花序圓柱状，长5—20厘米，寬1.5—3厘米，分枝短縮密集，花序基部較疏或間断；小穗披針形或长圓形，长3—4毫米，基部密生絲状长毛，具长短不一的小穗柄；第一穎較狹，具3—4脉，第二穎較寬，具4—6脉；第一外稃卵状长圓形，先端鈍，內稃缺如，第二外稃披針形，先端尖，两側微呈細齿状，內稃先端截平，具数齿；雄蕊2，花葯黄色，长約3毫米；柱头2，淺紫色。

【生长环境】生于路旁、山坡、草地。

【产　　地】盘山、营口、庄河、安东、綏中、錦西、义县、北鎮、彰武、新民、阜新、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】莖科纖維供造紙用。

【采收处理】9—10月間进行采割，割下后打成小捆，晒干即可。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆方法。

芨 芨 草

【学　　名】Achnatherum splendens (Trin.) Ohwi 禾本科。

【形态特征】多年生草本。稈直立，丛生，坚硬，高50—250厘米，通常光滑无毛，基部宿存枯萎的黄褐色叶鞘。叶鞘无毛，叶舌質較硬，漸尖，长5—7毫米；叶片質坚韌，縱向卷折，长30—60厘米，表面脉紋凸起，微粗糙，背面光滑，无毛。圓錐花序长40—60厘米，开花时呈金字塔形开展，分枝細弱，数枚簇生，斜上升，长达17厘米，基部裸露，小穗长4.5—6.5毫米（除芒），灰綠色，或帶紫色或变草黄色；穎膜質，披針形兼椭圓形，先端尖或銳尖，具1—3脉，第一穎略短或較第二穎短三分之一；外稃长4—5毫米，具5脉，背部密生柔毛，頂端具2裂齿；基盘鈍圓，有柔毛，长約0.5毫米，芒直立或微曲，微粗糙，长5—10毫米，易断落，內稃2脉，脉間有毛，脊不明显；花葯长2.5——3毫米，頂端具毫毛。

【生长环境】生于微硷性草灘上。

【产　　地】我省西部干旱地区有生长。

【用　　途】本种产量高，用途广，能用以編織农具、草鞋、草席等，又为造紙、人造棉原料。根系发达，根和莖粗壮固結，不易腐烂，对保护地边埂，防止水土流失等，实为有价値的水土保持植物。又为重要飼料和蜜源植物。

【理化性質】稈含纖維49.97%（中国科学院林业土壤研究所）。纖維长度399

—1,630微米，直徑4.3—15.6微米（喩誠鴻等，中国造紙用植物纖維图譜）。

【采收处理】采收不宜用刀割，需用手拔取，因刀割3—4年后，常引起全株死亡，如在秋枯后或早春发芽前，用火燎掉殘株碎叶，其生長更粗壯，但須作好防火措施，防止烟火燒山。采割期一般在8—9月間乘莖科尙未十分干枯时拔取，晒干即可使用。

【加　　工】見本类概述中人造棉一般加工方法。造紙浆参考“羊草”。

风　　稗

【学　　名】Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. 禾本科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】全株可为造紙原料。

【采收处理】8—9月間果成熟时，連莖割下晒干，其穎果供制淀粉原料，莖叶为造紙原料。

【加　　工】見本类概述中蒸煮紙浆法。

大　針　茅

【地 方 名】猪宗草（辽宁）。

【学　　名】Stipa baicalensis Roshev. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，秆直立，丛生，高50—80厘米。叶鞘光滑，或于幼嫩时微粗糙；叶舌膜質較厚，長1.5—2毫米，两側下延与叶鞘边緣相結合；叶片縱卷成細長綫形，莖生者長20—30厘米，分蘖叶片可达40厘米，上面被微毛。圓錐花序基部常包藏于叶鞘中，長20—50厘米，分枝細弱，直立上升，小穗灰綠色或变紫褐色，穎几等長，膜質，先端絲状，長25—30毫米，第一穎具3脉，第二穎具5脉，外稃長12—14毫米，頂端关节处周圍生短毛，其下无刺毛，背部具貼生呈縱行短毛，基盘尖銳，長約4毫米，密生柔毛，芒二回膝曲扭轉，无毛，边緣微粗糙，第一芒柱長3—4厘米，第二芒柱長1.5—2毫米。芒針長約10厘米，內稃2脉，无脊，花葯黄色，長約5毫米。花果期夏秋季。



大針茅 *Stipa baicalensis* Roshev.

1. 植株， 2. 果序， 3. 果实。

【生长环境】生于干燥山坡、丘陵地、草地、草原、弱硷性土壤上常成群落。

【产　　地】撫順、新民、阜新等地。

【用　　途】全株为造紙原料，可做高級文化用紙。

【理化性質】地上部份含纖維43.34%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間割下，晒干扎捆，即可保管和使用。

【加　　工】参見“羊草”加工方法。

白羊草

【学　　名】Bothriochloa ischaemum (L.) Keng.禾本科。

【形态特征】多年生草本，秆丛生，高25—30厘米。叶鞘无毛，多生于基部。叶舌膜質，先端鈍圓；叶片狭綫形，长5—13厘米，寬2—3毫米，两面疏生柔疣毛或背面无毛。总状花序4枚至多数生于莖頂，长3—6.5厘米，寬約2毫米，无柄小穗长4—5毫米，长圓状披針形，基盘具髯毛；第一穎革質，背部中央稍下凹，具5—7脉，下部三分之一常具絲状柔毛，边緣內卷，上部呈2脊，脊上粗糙，先端鈍，膜質；第二穎舟形，脊上粗糙，边緣近膜質，中部以上具纖毛；第一外稃长圓状披針形，长約3毫米，第二外稃退化成綫形，先端延伸成一膝曲的芒，芒长10—15毫米，有柄小穗雌性，較无柄者色深，无毛，具9脉；第二穎具5脉，背复扁，花果期7—10月。

【生长环境】生于山坡草地或路旁。

【产　　地】旅順、大連、撫順、营口、鞍山、本溪、凤城。

【用　　途】莖、叶为造紙原料。

【理化性質】莖、叶含纖維55%，木質素4%，半纖維素18.33%。

【采收处理】参考“白茅”。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

拂子茅

【地 方 名】狼尾巴草（东北）。

【学　　名】Calamagrostis epigeios (L.) Roth 禾本科。

【形态特征】多年生草本，具根莖。秆直立，高50—100厘米。叶鞘平滑；叶舌膜質，明显，长5—9毫米，叶綫形，扁平或內卷，寬5—8毫米，边緣及上面粗糙。圓錐花序直立，圓筒形，常間断，长10—20厘米，小穗綫形，长5—7毫米，灰綠色，穎近等长，綫状錐形，先端长漸尖，具1脉或第二穎具3脉，外稃膜質，长为穎之半，先端齿裂，基盘之长柔毛几与穎等长，背中部或稍上部具一短小



拂子茅 Calamagrostis epigeios (L.) Roth
1. 植株下部， 2. 花序， 3. 小穗。

直立芒，內稃为外稃长的三分之二，雄蕊3枚，子房卵圓形，柱头2个。花果期7—9月。

【生长环境】生于沙質土壤上，砂丘或低洼地。

【产　　地】辽西、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】茎叶供造紙原料。

牧草(开花前較佳)。

【理化性質】植株含全纖維 41.693% (中国科学院林业土壤研究所)。

【采收处理】以造紙为目的时，宜在开花后8—9月割取，晒干打成捆，苫好防止漏雨即可。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

假葦拂子茅

【学　　名】Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，稈直立，高40～100厘米。叶片綫形，长10～23毫米，寬1.5～5毫米，扁平，內卷。圓錐花序长圓状披針形，长12～20厘米，分枝簇生，直立，細弱或稍粗涩；小穗长5～7毫米，穎不等長，綫状披針形，先端长

渐尖，第二颖較第一颖短1/4—1/3，具1脉或第一颖具3脉，主脉粗糙；外稃透明膜質，长2—4毫米，基盘之长柔毛等长于或稍短于小穗，芒自外稃頂端伸出，細弱，长1—3毫米；內稃長为外稃的1/3—2/3；雄蕊3。花果期7－9月。

【生长环境】多生于山坡草地及阴湿处。

【产　　地】大連、本溪、凤城、营口等地。

【用　　途】茎、叶供造紙原料。

【采收处理】参考“白茅”。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

野 古 草

【地 方 名】紅眼巴（寬甸），苫房草（庄河）。

【学　　名】Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka 禾本科。

【形态特征】多年生草本，具横走根茎，密被鱗片状叶。秆直立，質較坚硬，高70～100厘米，无毛或密生糙毛。叶鞘边缘密生毛；叶舌短，叶片披針形，寬5—14厘米。圆錐花序长10—26厘米，小穗长3.5—5毫米，具2花，下方为雄花，上方为两性花；颖具突起脉，卵状披針形，先端尖，脉上粗糙，第一外稃具3—5脉，內稃較短，雄蕊3枚；第二外稃稍粗糙，具不明显5脉，基盘两侧及腹面具銀白色毛，內稃稍短。花期7月，果期9月。

【生长环境】生于干山坡或柞木林林間草地。

【产　　地】凤城、安东、凌源、新金、庄河、建平、营口、新宾、寬甸、沈阳等地。

【用　　途】作造紙原料或苫房用。

【理化性質】含全纖維56.46%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】参考“大油芒”。

【加　　工】見本类概述中造紙方法。

冰　　草

【地 方 名】野麦子（彰武）。

【学　　名】Agropyron cristatum (L.) Gaertn. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，須根，密生，秆成疏丛，上部是短柔毛，高30—60（70）厘米，有时分蘖横走或下伸成根茎，长达10厘米。叶舌膜質，长 0.2—1毫米；叶片长5—20厘米，寬2—5毫米，質地較硬，粗糙，边緣常內卷。穗状花序直立，呈矩形或两端微狭，长2.5—5.5厘米，寬8—15毫米，小穗紧密，排列成2列，整齐，呈篦齿状，各含4—7花，穎舟形，常具二脊或一脊，第一穎长2—3毫米，第二穎长3—4毫米，具芒；外稃长6—7毫米，舟形，具狭膜質边緣，被短刺毛，基盘鈍圓，頂端具芒，芒长2—4毫米，內稃約与外稃等长，狭长圓形，先端尖，二裂，脊具短小刺毛。穎果长4毫米，花果期7—9月。

【生长环境】多生于半干燥草原，固定砂丘上。

【产　　地】彰武、阜新等地。

【用　　途】茎为造紙原料。

【理化性質】含粗纖維29.37%（吉林省农业大学）。

【采收处理】参考“白茅”。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

羊　草

【学　　名】Aneurolepidium chinense (Trin.) Kitag. 禾本科。

【形态特征】多年生草本，具下伸或横走根茎；根須状。秆成疏生或单生，直立，无毛，高30—90厘米。叶有叶耳；叶舌截平；叶片长7—14厘米，寬3—5毫米，質地較厚而硬，扁平或于后內卷。穗状花序长12—18厘米，寬6～10毫米，小穗长10—20毫米，含5—10花，通常每节攣生或在花序上端及基部单生，长1—1.5毫米；穎錐状，具1脉，第一穎較短于第二穎，长5—9毫米，外稃披針形，背具不明显的5脉，基盘光滑，第一外稃长8—11毫米，內稃与外稃等长，先端常微2裂。花果期6—8月。

【生长环境】生于草地，性耐寒，耐碱且耐旱，更耐牛馬踐踏。

【产　　地】旅順、大連、营口、鞍山、沈阳、鉄岭、本溪等地。

【用　　途】可作造紙原料。

【采收处理】9—10月間进行采割，割下后，捆成小捆，晒干堆垛保管即可。

【加　　工】造紙浆过程：1. 将羊草切成3—6厘米长。2. 蒸煮：每百斤

草放燒硷 8 斤，煮 3 小时（用石灰水亦可）。3. 打浆：将煮好的草用碾子压烂，約 2 小时，即成紙浆。4. 压浆板：用压浆机或木榨榨开，放在露天晒或烘干后，整理包装，以便保管。

藎　　草

【学　　名】Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino 禾本科。

【形态特征】一年生草本，秆細弱，基部傾斜，高30—45厘米，具多节，常分枝，基部的节着土后易生根，叶舌膜質，叶片卵状披針形，基部呈心形抱茎，长 2—4 厘米，宽 8—15毫米，除下部边緣生纖毛外其余均无毛。总状花序細弱，长1.5—3 厘米，2—10枚呈指状排列或簇生于莖頂有柄小穗退化，仅剩短柄，柄长0.2—1毫米，无柄小穗长 4—4.5 毫米，卵状披針形，灰綠色或带紫色；第一穎具 7—9 脉，脉上粗糙，先端鈍；第二穎与第一穎等长，舟形，脊上粗糙，具 3 脉，2 侧脉不明显，先端尖；第一外稃，长圓形，先端尖，长約为第一穎的 2/3；第二外稃与第一外稃等长，近基部伸出一膝曲的芒，芒长 6—9 毫米，下部扭轉；穎果长圓形，与稃体几等长。花果期 8—10月。



藎草 Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino
1. 植株的一部，　2. 花序。

【生长环境】生于山坡草地或阴湿处。

【产　　地】旅順、金县、鞍山、沈阳、昌图、本溪、凤城、安东等地。

【用　　途】全株为造紙原料。

【采收处理】在8—9月間收割，打小捆晒干，即可保管使用。

【加　　工】参考本类概述加工方法。

大穗薹草



大穗薹草 Carex rhynchophysa C. A. M.
1. 植株下部， 2. 花序。

【学　　名】Carex rhynchophysa C. A. M. 莎草科。

【形态特征】植株灰綠色，根茎粗，具匍枝，茎粗壮，銳三棱形，粗糙，高50—100厘米。基部叶稍淡褐色，叶長綫形扁平，寬0.8—1.5厘米，先端急漸狹，粗糙，与茎近等长。小穗5—11个，离生，頂部3—7个为雄小穗，細綫形，其余者为雌小穗，圓柱形，长4—7厘米，寬1—1.5厘米，密花，下部苞叶比花序长，穎披針形，銳尖，淡褐棕色，中部綠色，边緣膜質状，比囊包短而狹，囊包水平开展，球状卵形，下部膨大，淡綠黄色，有光澤，具少数細脉，基部圓形，具弯曲单独的小柄，急漸狹为长嘴，嘴平滑，先端錐状二裂。

【生长环境】生于沼澤河岸或积水地。

【产　　地】我省东部森林地区多产。

【用　　途】全株供造紙用。

【理化性質】植物含全纖維48.75%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】一般在9—10月收割，晒干捆好，贮存备用。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造浆法。

蓑衣草

【地 方 名】三棱草。

【学　　名】Bolboschoenus compactus (Hoffm.) Drob. var orientalis Litvin. 莎草科。

【形态特征】多年生草本，具地下匍枝，其末端加粗成块茎状，一般比荆三棱小。茎三棱形，高30—70厘米。叶扁平或稍內卷，寬3—4毫米，花序下具总苞叶2—3片，不等長，最下方者直立。花序緊密成头状，由数个小穗組成，小穗无柄或微具短柄，長圓形或卵形，暗褐色，穎先端深凹下，具中脉而过渡到短芒，下位剛毛1—6枚。小坚果微圓形，两側平或凹下，淡灰色或淡褐色，柱头2。花果期8—10月。

【生长环境】生沼澤、河岸、积水地。

【产　　地】辽中、台安、盘山、营口、新宾、清原、安东、海城、盖平、复县、撫順、本溪、兴城等地。

【用　　途】可造紙及做人造棉的原料。农村多用于編蓑衣。块茎药用，为鎮靜通經剂。块茎含淀粉，可造酒。

【采收处理】参見“荆三棱”。

【加　　工】参照“本类概述”。



藨衣草 Bolboschoenus compactus (Hoffm.) Drob. var. orientalis Litvin.

1. 植株下部， 2. 茎叶的一部， 3. 花序。

羊胡子薹草

【地 方 名】羊胡子草（东北）。

【学　　名】Carex callitrichos V. Krecz. 莎草科。

【形态特征】多年生草本，植株鮮綠色，根莖匍匐分枝，叶寬0.5—1毫米，柔軟，傾下，边緣微粗糙，花后显著伸长，比莖长約5倍，基部叶鞘淡紅褐色或棕色。小穗2—4个，雄小穗頂生，高出雌小穗，穎披針形，边緣膜質，其余者为雌小穗，1—3朵花生于膝曲的小梗上，小梗常隐藏生苞叶的叶鞘中，穎披針形，銳



羊胡子薹草 Carex callitrichos V. Krecz.

1. 植株外形， 2. 花序， 3. 囊包。

尖，淡紅褐色，边緣白色，膜質，比囊包显著长；囊包长圓状倒卵形，三棱状，长2.5～2.8毫米，具短毛，无脉，基部楔形，先端微圓形，过渡为喙，喙淡褐色，全緣。

【生长环境】生于阴坡或山頂松柞林下或松林下，亦見于柞林中。

【产　　地】凤城、寬甸、庄河、海城、清原、岫岩、新宾、金县。

【用　　途】供造紙原料及包装填充用。

【采收处理】8—9月間將全草割下晒干，捆成小捆，置于干燥通风处保管。

【加　　工】見本类概述中紙浆生产过程。

荆 三 棱

【地 方 名】三棱草、蓑衣草（辽宁）。

【学　　名】Bolboschoenus maritimus (L.) Pall.(Scirpus maritimus L.) 莎草科。

【形态特征】多年生草本，根莖横走，具地下匍枝，其末端加粗成球状块莖。莖三棱形，高約50～80厘米。叶綫形，平展，寬3—8毫米，微粗糙。花序着生于莖頂，下部通常具总苞叶3枚，小梗数个成伞形状，每1—4个小穗着生于小梗上，小穗椭圓形，中部具脉，过渡为短芒，下位剛毛1—6个。小坚果，一側平一側凸，不明显三棱形，柱头3（2）。花期6月，果期9月。

【生长环境】生沼澤河岸或盐漬化的土壤上。

【产　　地】辽中、台安、盘山、营口、新宾、清原、安东、海城、盖平、复县、撫順、本溪、兴城等地均产。

【用　　途】莖可用于造紙或人造棉原料。农村多用为編織防雨蓑衣。块莖制中葯用称“荆三棱”，为鎮靜通經剂（見葯用类）。块莖中含淀粉，可造酒（見淀粉、酿造类）。

【理化性質】莖叶含纖維41.34%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月割下全株，晒干后打成小捆，放于干燥处保管即可。

【加　　工】見本类概述。

莎　　草

【地 方 名】三棱草（凌源）。

【学　　名】Cyperus glomeratus L. 莎草科。



莎草 Cyperus glomeratus L.

1. 植株下部， 2. 花序。

【形态特征】一年生草本，灰綠色，莖銳尖，三棱形，高10—70厘米，通常单生。叶綫形，寬2—10毫米，大部比莖短，边緣无毛。花序伞形状，具多数不等長的小伞梗，其上生有多数綫形小穗，集生成长圓形或球形而呈头状，小穗綫形，长7—9毫米，寬1—2毫米，花序下具2—3枚总苞叶，其中2个或全部比花序长，穎綫状披針形，先端鈍头，长約2毫米，淡紅褐色或淡褐色，雄蕊3，花柱先端3裂。小坚果长圓状綫形，三棱状，长1—1.5毫米。花期7月，果期9月。

【生长环境】生于沿河的湿草甸或稻田中。

【产　　地】本溪、凌源、新宾、金县、西丰、开原、台安、沈阳、辽中等地。

【用　　途】莖供造紙用，和人造棉原料。小坚果榨油，供工业用。

【理化性質】全株含纖維41.34%。

【采收处理】可在8—9月間采割晒干，打捆备用。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造浆法，纖維見石灰脫胶法。

灯　心　草

【地 方 名】水葱（新宾）。

【学　　名】Juncus decipiens Nakai 灯心草科。

【形态特征】多年生草本，根莖橫走，具卵形黑褐色鱗片。莖圓筒形，高50—70厘米。基部具鱗状叶，外部鱗叶短小褐色，內部长大淡赤褐色，皆具光澤。花序假側生，聚伞状，由多数花組成，苞叶如莖状，直立，恰如莖的延长，长8—20厘米；花淡綠色，与蒴果等长，长約2毫米，花被片披針形，銳头，背部綠色，边緣色淺，呈膜質状，中部褐色，具明显2脉，常常中部尙有1脉，內外花被片圓形，等长；雄蕊3，子房3室。果三棱状、卵形或椭圓形，先端鈍头，具小突起，褐色，稍有光澤，与花被片等长或微长；种子斜倒卵形。

【生长环境】生于河岸及湿草甸上。

【产　　地】安东、凤城、海城、清原、新宾、复县、西丰、开原、鉄岭、台安、沈阳、新民等地。

【用　　途】供人造棉及造紙用或作編織用。莖髓葯用（見葯用类）。

【理化性質】全纖維含量40.8%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間采割，晒干后打成捆即可。

【加　　工】見本类概述中人造棉和紙浆加工操作过程。



灯心草 Juncus decipiens Nakai

1. 植株下部， 2. 花序。

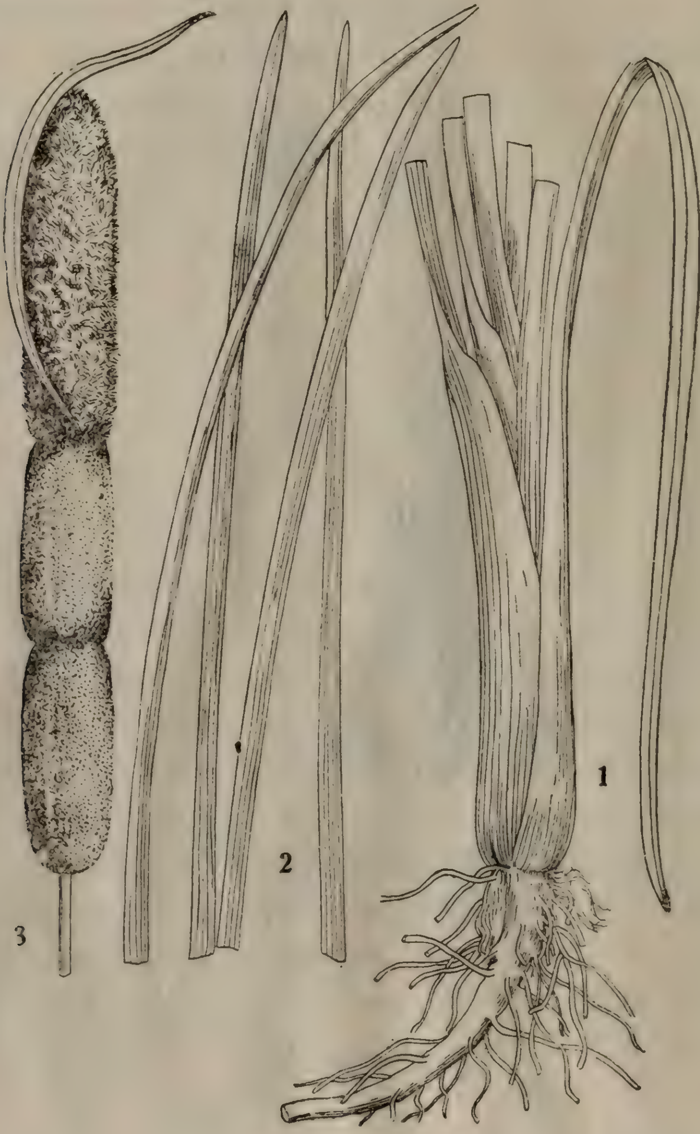
寬叶香蒲

【地 方 名】蒲草（辽宁）。

【学　　名】Typha latifolia L. 香蒲科。

【形态特征】多年生草本，根莖長而横走，白色，节部生根。莖圓柱形，单

一，直立，質硬而不中空，高約1—2米，无毛；叶鞘抱莖，边緣膜質状；叶厚，光滑无毛，广綫形，甚长，寬約1—2厘米。花序圓柱状，頂生，雌雄花穗相接，具2—3片早落性叶状苞；雄花穗生于上部，与雌花穗近等长或較短；雄蕊3，花葯綫形，花粉黃色；雌花穗位于雄花穗下部，花柱长，柱头披針形或菱形，子房有柄。果穗圓柱形，直徑达3厘米，暗褐色或棕褐色，果实披針形，具长柄，柄上具白色长毛。花期7月。



寬叶香蒲 Typha latifolia L.

1. 植株下部， 2. 叶， 3. 花序。

【生长环境】生于河边、湖边水中或沼澤地上。

【产　　地】营口、盖平、海城、台安、新民、辽中、庄河、彰武、锦州、鉄岭、西丰、綏中、辽阳、开原、沈阳、安东等地。

【用　　途】全株为造紙、人造棉原料。

叶子except外，可編織席子、蒲包、草鞋、蒲扇、蒲墊等用。蒲棒絨可填充枕头等。花粉叫做“蒲黄”供葯用。

【理化性質】全株纖維含量42.98%（中国科学院林业土壤研究所）。全株含水分11.11%，冷水抽出物20.17%，灰分10%，热水抽出物17.50%，氫氧化鈉抽出物46.44%，苯醇抽出物4.95%，纖維素27.30%，木質素11.93%，失水戊糖16.14%（辽宁省輕工业局科学技术研究所）。

【采收处理】9月采蒲棒絨，采后置室內阴干；10月采割蒲草或在9月下旬采割，采割后晒干，捆成大捆貯存备用。

【加　　工】可分造紙浆法及制人造棉法，其操作过程簡述如下（詳細操作过程参見本类概述）：

1．造紙浆方法：

（1）选料：将原料中杂質除去，鍘成3—6厘米长。

（2）碱煮：用10%的燒碱液，将切好的蒲草投入鍋內，約煮1—2小时。捞出后用清水洗滌。

（3）打浆：将碱煮后的粗浆用打浆机或石碾碾碎。在碾浆过程中应常翻动，使之打均或碾匀。

（4）配料：蒲草浆40%，麻、紙料各30%，三者攪拌均匀，即可抄出紙張（呈文紙）。

2．人造棉加工过程：

（1）选料：将蒲草切成15—20厘米长，投水中浸泡一天。

（2）碱煮：用占原料10%的燒碱溶于15倍于原料的水中，沸煮1—2小时，捞出用木棒輕輕捶打，洗淨杂質。

（3）皂化：用占原料2%的肥皂，3%的炭酸鈉一起傾入并攪匀，至沸騰时下料煮40—50分鐘，捞出水洗。

（4）浸酸：用占原料0.4%的硫酸和15倍的温水制成溶液，下料浸泡10—20分鐘，取出用水洗淨。

（5）漂白：用占原料5%的漂白粉和15倍40°C的温水，制成漂液，澄去漂渣，加温在30°C时下料，温浸20—30分鐘。

（6）退漂：用0.1的硫酸溶于水中，投料浸泡15分鐘。

（7）油化：用占原料4％的太古油溶于60°C温水中，下料浸泡2小时，捞出扭干，晾晒梳彈。

菖　蒲

【学　　名】Acorus calamus L. 天南星科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】莖、叶纖維可制人造棉和造紙原料。叶子韌壮，可編織蒲席、蒲包等。

【理化性質】叶含纖維素44.56%。

【采收处理】一般在9—10月間采割为宜，采割后晒干，捆成大捆貯存备用。

【加　　工】参見本类概述中人造棉加工方法。

蕨

【学　　名】Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 蕨科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】叶为造紙、纖維原料。

【理化性質】全株含纖維素30%。

【采收处理】9—10月采割較宜，采割后晒干打捆备用。

【加　　工】見本类概述中石灰脫胶法。

蛇葡萄

【学　　名】Ampelopsis brevipedunculata Trautv. var. maximowiczii Rehd. 葡萄科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】莖皮纖維可造紙、制繩索、織麻袋。

【采收处理】在利用其皮制纖維时，宜在春、夏季采割，如在秋季采割，須用水浸泡，剝皮后晒干备用。

【加　　工】参見本类概述中纖維脫胶法。

七角白蔹

【学　　名】Ampelopsis humulifolia Bge. 葡萄科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】枝条皮纖維可造紙、制繩索、織麻袋。

【采收处理】与“蛇葡萄”同。

【加　　工】見本类概述中纖維脫胶法。

金銀忍冬

【地 方 名】王八骨头（东北）。

【学　　名】Lonicera maackii Maxim. 忍冬科。

【形态特征】灌木，高达5米，树皮灰褐色或灰白色，不規則縱裂；小枝短，中空，有疏柔毛。单叶对生，叶柄長3—5毫米，有腺質短柔毛，叶卵状椭圓形至卵状披針形，長5—8厘米，寬2.5—4厘米，基部楔形至广楔形或圓形，先端漸尖或長漸尖，全緣；叶柄長3—5毫米。花腋生，总花梗比叶柄短，有腺状短柔毛，頂端具2朵花；苞綫形，小苞合生成对；萼鐘形，萼齿卵形；花冠2唇裂、白色，后变黃色，花冠筒不膨大。浆果暗紅色。花期6月，果熟期8—9月。

【生长环境】生于山坡林下，林緣，山沟溪流旁。

【产　　地】凤城、寬甸、新宾、本溪、撫順、庄河、营口等地。

【用　　途】树皮可造紙或作人造棉。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】全株含水分8.74%，灰分3.51%，热水抽出物15.25%，氫氧化鈉抽出物65.33%，苯醇抽出物5.30%，纖維素42.54%，木質素18.25%，失水戊

糖22.61%（辽宁省輕工业局科学技术研究所）。

【采收处理】4月間（清明前后）树液流动时期，割下枝条，进行剝皮，然后将皮晒干、打捆，即可使用。

【加　　工】参見本类概述中人造棉加工方法。

【其　　他】我省产忍冬屬植物有数种，其中除本种外，較常見者还有黃花忍冬 L. chrysantha Turcz. 地方名亦称王八骨头，叶两面有毛，总花梗比叶柄長，長1.5—2.5厘米，用途与本种相同。产于撫順、桓仁、清原、庄河、新宾、凤城、寬甸、本溪等地。



金銀忍冬 Lonicera maackii Maxim. 果枝

朝鮮鼠李

【学　　名】Rhamnus koraiensis Schn. 鼠李科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】根皮纖維可造紙或制人造棉。

【采收处理】参見“核桃楸”。

【加　　工】参見本类概述中人造棉加工法。

牛　　蒡

【学　　名】Arctium lappa L. 菊科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】莖皮纖維可代麻用，又为人造棉原料。

【理化性質】莖皮含全纖維35.38%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間采割为宜，将采割的莖捆成小捆用水浸泡，剝皮晒干备用。

【加　　工】参見本类概述中纖維脫胶法。

臭　　蒿

【学　　名】Artemisia annua L. 菊科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】莖皮纖維为造紙原料。

【采收处理】与“水蒿”同。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

蒙古蒿

【学　　名】Artemisia mongolica Fisch. subsp. genuina Kitag. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】莖皮纖維为造紙原料。

【采收处理】見“水蒿”。

【加　　工】参見本类概述中蒸煮造紙浆法。

水蒿

【学　　名】Artemisia selengensis Turcz. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】莖皮、叶可做造紙原料。

【理化性質】莖皮含纖維43.73%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】造紙用皮，可在8—9月間采割，并用清水浸泡3—4天取皮晒干，捆成捆备加工用。

【加　　工】見本类概述中蒸煮造紙浆法。

蒼耳

【学　　名】Xanthium strumarium L. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】莖皮纖維可制麻袋、繩索。

【理化性質】出麻率40%左右。

【采收处理】春3—4月，秋8—9月間采割为宜，去掉果实（籽实供榨油用）晒干，置通风干燥处保管，防止受潮霉烂。

【加　　工】将晒干后的莖投入水中浸泡5—7天，取出晒干后用捶打机或木棒，捶去其他成分，剩下的皮部即为粗制品。

Ⅱ 油脂类

概 述

油脂是我們日常生活中不可缺少的营养物質，也是工业生产上的重要原料（如制肥皂、油漆、甘油、潤滑油、脂肪酸、硬化油以及金屬加工等），又是一項出口的物資。因此，油脂在人民日常生活中或工业建設中，都具有重要的意义。

从植物中提取出来的油脂叫植物油；从动物各器官中提取出来的油脂叫动物油。本类所介紹的是植物油脂。

植物油脂存在于植物的根、莖、叶、花、果、种子等器官組織中，由于部位的不同，含油量有多有少。一般根、莖、叶的含量較少，果实及种子含量較多。

一 一般油脂的理化性質

油脂是脂肪酸和甘油的化合物，由碳、氫、氧三种元素組成。在植物油的成分中，多含有不飽和的脂肪酸。含有不飽和脂肪酸的数量愈多，其氧化能力愈大，愈易干燥。通常根据不飽和脂肪酸的含量多少，把植物油分成干性油、半干性油和不干性油。茲略述几項常用的油脂理化性質如下:

1. 比重: 所謂油脂的比重，就是在一定温度下，液体油脂与同体积水重之比。但物質有热脹冷縮的性質，体积也会变化，因此测定时以4°C的水为标准；被测液体以20°C为标准。在正常的情况下，每种油脂均有固定的比重，如蒼耳子油的比重为0.9206，但含有杂質时，其比重常有变化。如化驗某厂新制的种蒼子油脂，其比重如高或低于固定比数，則說明此油不純。

2. 酸价: 是指油脂中所含的脂肪酸量多少而言的。酸价的高低，可以看出油品質的优劣，但不能說明油的种类。一般食用油的酸价不能过高，如酸价超过6以上，則易腐坏发酵不能食用。如毛榛油酸价为1.10即可食用；紫穗槐籽油酸价为7.06，則不能食用。在我省野生植物油，絕大部分酸价比較高，因此只适宜于各种工业用油，特别是适宜于做肥皂。

3. 硷化价: 又称为皂化价。就是用一定量的油做成肥皂时，所需的硷量（1

克油脂所需的氫氧化鉀或氫氧化鈉等)，称为該种油的硷化价或皂化价。测定方法是：将燒硷加入油內煮开一小时，再加酸减去硷量，求得下硷数。如1克油需硷203.3毫克，则該油的硷化价为203.3，便可得知此油可加20%的硷。硷化价愈高，制出的肥皂愈多。

油的酸价能影响硷化价，酸价愈高，则硷化价也随之增大，反之则降低。因此酸价高的油脂用来做肥皂，出品率要高于酸价低的油。

4. 碘价：碘价系测定油的吸收性，也就是分别油的干性、半干性和不干性的方法。如100克油能吸收60克碘时，此油的碘价在100以下的为不干性油，100—130的为半干性油，130以上的为干性油。南蛇藤籽碘价41.9—42.8，属于不干性油，适于做肥皂等，不能做油漆；盐蒿籽碘价为152.8（韦氏法），属于干性油，可作油漆等原料。

5. 折光指数：任何物質空間，都充滿着另一种物質，此物称为該空間的介質。如一个空瓶，看来好似沒有什么，实际瓶內的空間为空气所充滿，瓶內空間的介質为空气。如将瓶內空气完全抽出，才叫做眞空。

光綫在一定介質中，其光速有一定的数值。当光綫从一介質（如空气）中穿过另一介質（如油液）时，其速率变更于不同介質中，这种不同光速的比例数称为折光指数，又叫做折光率。各种植物油各有一定的折光度数，若掺入他种油时，折光度数则成反常現象。因此，应用这种作用，可断定植物油的种类和純淨的程度。具体做法是：将油放在折光鏡內，通过反光鏡射在油上，看出油的指数，如五味子折光率1.5008为正常，如超过或不够，其油便不純，所以說折光指数是测定油的种类和純淨程度的一种方法。

二　一般油脂加工方法

野生植物品种繁多，分布面广，各地加工方法和处理配方及生产設备等也不完全相同，哪一种是最合适的工艺設計和先进的处理方法，怎样利用才能得到最好的結果，还有待于多方面研究。因此，本类所介紹的加工方法，只是在我省一般通用的几种，仅供各地生产参考。

1. 压　榨　法：

（1）清选原料：将原料晒干后，用风車或篩子把杂草、树叶、土块、石子等杂質除淨。

（2）炒籽：炒籽时火力必須均匀，鍋面温度始終保持一致，并徐徐攪拌，避免炒焦炒嫩；保持炒的均匀，使每个种子都炒到；炒至皮壳发脆，变成棕褐色，种仁

用手捻发香味，即可出鍋。将炒好种子摊开，热气发散干淨后即可粉碎。

（3）粉碎：用粉碎机或碾子，将炒好的原料磨碎。用碾子磨时，应經常翻动，使原料碾成又細又均匀的粉末，直到沒顆粒即可。

（4）上水：将碾好的碎料，鋪在席子上或干淨的地方，用噴霧器噴水，鋪一层原料，洒一层水，并随时攪拌均匀。攪拌完后，堆在一起，悶10分鐘左右，使水分全面吸收进去。噴水是提高出油率的关鍵之一，应根据料坯湿潤、气候、季节不同，先行試驗后，再适当加水。如果噴水过多，坯將成粘性，不易出油；水量过少，坯料发硬，蒸不透，也会影响出油率。

（5）蒸坯：蒸坯时火力要大，使坯蒸透。蒸坯时間一般为30分鐘左右，温度102—105°C，使料蒸到手抓时发虛，手捻时見油，这样即可进行包餅。

（6）包餅：包餅时先將鉄圈放在木板上，再将鍋里熟坯倒入圈內，把周圍順序用油包草包上，然后迅速按平、压紧。操作时必須速度快，保持餅內温度，一般1—2分鐘包一块餅，否則餅温下降，就会影响出油率。

（7）压榨：将成型的油餅上榨后，先用力打，打到見油时，要停止打榨，讓其流油。当油流見少时，要繼續輕打、勤打，保持油流不断。大約2小时油流停止后，再进行复榨。复榨的工作方法同上，但上水量同悶料时間要根据时間适当增減。

2. 浸　出　法：

浸出法是利用能够溶解油脂的有机溶剂，如乙醚、汽油、热的酒精等，将油料細胞內所含的油脂溶解出来。浸出法也分冷溶剂浸出法和热溶剂浸出法两种，其加工过程簡述如下：

（1）淨料：把原料中所含的砂子、土块、草叶等杂物挑选干淨。

（2）碾料：把选好的料放在碾碎机中碾碎（不要过于太細）。

（3）浸出：将碾碎的原料放入密封的槽內，溶剂由底部管子通入，槽子下部有孔板，复盖濾布，布上置油料。溶剂浸出油脂后，由槽的上方管流出，再导入第二浸出槽。如此通过多部浸出槽，待溶剂中含有50%以上的油分后，即可进行蒸餾，除去溶剂，剩下油脂。

（4）蒸干溶剂：待油脂溶解完毕时，把油脂和溶剂混合物放入蒸发缸中蒸干溶剂（蒸出的溶剂回收后，可繼續使用），留下的便是油脂。

（5）精制：油脂中还有大量水分和殘余的溶剂、杂質、色素等，必須經过精制手續除去。

（6）处理殘渣：浸出油脂后的料渣，經过蒸干溶剂的手續，可暫細作肥料用。

这仅是浸出法制油簡单过程，实际上一个浸出法制油厂所进行的工作比这要复杂得多。冷溶剂浸出法和热溶剂浸出法的过程大致相同，仅是所用溶剂的冷热和机器式样不同而已。溶剂浸出法的优点是，能将油料所含的油最大限度的提出，餅內殘油率能低到千分之五左右。这种操作方法，是現在油脂工业上最先进最有前途的方法。

3. 水 代 法:

是利用热水将油料細胞內的油脂排挤出来。其具体操作方法是:

（1）篩选: 除去秆、叶、壳、鉄屑等杂質。

（2）漂洗: 将油料放入水中漂洗，除去灰尘，并使油料內外潮湿，避免炒籽时內外不匀，里生外熟；尤其对某些外皮較厚的油料籽实，更需用热水浸泡一定时間。

（3）炒籽: 与压榨法炒籽过程相同。但是在水代法工序中更是一个重要关鍵性的操作。原料炒的过生过老，都会影响出油率。普通判断炒籽的标准是手捻，捻成粉末，且內外顏色都一致成棕色，并有香味，这时即可出鍋，摊开，使热气及烟散发干淨。

（4）磨料: 与压榨法磨料法相同，但要求愈細愈好。

（5）噴水: 与压榨法噴水方法大体相同，不过加水量比压榨法要多，一般分三、四次加水，即首次加60—70%的水，其余的陆續加入。加水量以多少为宜，各地試驗結果不一致，可根据原料湿干程度适当加入。

（6）震蕩分油: 虽然在加水攪拌中大部分油已从渣酱中分离出来，浮在上面，但尚有一部分油脂裹在渣酱里面。所以必須用葫蘆在渣酱部分上下移动，使渣酱发生震蕩后，小油滴結成大油滴上浮出来。震蕩分油期，应保持80—90°C的温度，以减低油的粘度，帮助油从渣酱中迅速分离出来。

4. "三稈一皮、三糠一臍"榨油法:

三秆一皮（芝麻秆、大豆秆、花生秆、花生皮），三糠一臍（高粱糠、谷糠、稻糠、苞米臍）的榨油方法很簡单，农村人民公社都可以搞。下面就介紹一下具体操作方法:

（1）原料鍘断: 把大豆秆、芝麻秆、花生秆不結角的根部和秆中、上部，鍘成約2厘米长（皮、糠、臍例外）。

（2）烘干: 把鍘断的原料（包括需要鍘的皮、糠、臍）鋪在烘干室干燥，如果沒有这个設备，可鋪在火炕上。火炕炕面的温度在80°C左右，烘时要勤翻动，防止焦糊；一般干燥时間在8—10小时左右。

（3）过篩: 各种秆、皮、糠、臍都含有一些泥土，如不篩掉会影响質量。

（4）粉碎: "三秆"、"一皮"、"一臍"原料經过碾子或粉碎机粉碎，这

样就破碎了原有細胞組織，扩大流油面，提高出油率。

（5）二次过篩：用15目平方形的篩子，篩出未經粉碎的原料，再重行粉碎，达到原料全部粉碎为止。

（6）加水焖料：原料攤在火炕上，用噴壺洒80°C的热水。加入水量要等于原料重量的95—100%，攪拌均匀，鋪成6—10厘米厚，焖2小时左右，可翻2—3次，使受热均匀，然后把料堆成堆。

（7）蒸坯：用气鍋蒸（一般大鍋也行）。每块餅下料12斤，蒸出的料要达到100°C的温度，料內的水分保持含有45—50%。

（8）預压：因为蒸出的料質体松散，預压2分鐘成餅（沒有預压机用圓木盒盛，脚踩实成型也可），預压好的料最好用旧麻布包好上垛。

（9）压榨：同榨其他油料相同，榨出的毛油最好用細布将其中大小杂質过濾出去，可以提高出油的質量。

注：此經驗系辽宁省粮食厅在1959年錦州市召开一个“开辟新油源，增产油脂”現場会議上推广的。

三　油脂的精制法

用压榨法和浸出法制的油里面，都含有杂質，为了提高油的品質，延长其保管期，就必須把油脂中所含的杂質清掉。尤其用浸出法制的油更应当严格的經过精制，因为油中还带有溶剂的味道。精制的方法，是根据油中非杂質物的性質及油脂的性質来决定的，一般通用有以下几种方法：

1. 盐硷冷制精炼法：

（1）毛油过濾：用过濾器或鋼絲籮过濾一次（必要时过濾两次），使毛油水分、杂質不超过0.5%（如无过濾設备，可利用沉淀法达到这样的要求）。

（2）調整初温：将过濾后的毛油倒入鍋內，把温度調整到24—26°C，最高不得超过28°C。

（3）增加硷濃度和数量及盐用量：根据一般情况，含油量20%左右者，用12—13度的硷液5.5—6斤，用盐0.5%。配好硷液后，将盐放入硷液中猛力攪拌，使盐充分溶解。

（4）攪拌及下硷：在下硷前，先将毛油攪拌均匀，然后将硷液均匀（細雨状）迅速淋入鍋內，一般应为三至五分鐘（在鍋內容量200斤者，一般下硷时間不超过2—3分鐘）。

（5）攪拌的速度及时間：在下硷时，应快速攪拌半小时，然后将攪拌速度降

为每分鐘30—35轉，至两小时后，俟油粒明显与皂粒分离，剛見清油上浮，改为低速攪拌（每分鐘25—30轉），直至清油完全上浮，油脚迅速下沉时可停止攪拌。如果沉淀的情况很好，可进行提前升温；如沉淀程度較差，可以稍等几分鐘再升温，以免影响油的品質。在升温时，火力要均匀，将油泥中的中性油，借着火力挤出一部分来，同时油温稍有增加，帮助沉淀。

（6）沉淀：攪拌停止后，静置沉淀时間不得少于6小时，并要保持20—24°C的温度，以利沉淀。

（7）皂脚的处理：将油泥倒入鍋內，徐徐加热，溶化完全以后，再升到110°C左右的温度，見有清油上浮时，即随时撇取，直至撇淨为止。

2. 簡单精制法：

（1）合水精制法：主要用少量的热水（水的用量占油量的1—3%，水温70°C，油温50—60°C）噴入油內，并不断攪拌，使油脂內的蛋白質及膠質膨脹而凝固下沉，即澄清純油脂。

（2）过濾沉淀法：主要除去油脂中的油餅碎屑、植物纖維、尘土等，这些杂質可进行二次到三次过濾，再經过沉淀，即可除去杂質。

（3）漂白精制法：要想获得澄清鮮明的油脂，必須把油脂中的色素尽量除去。漂白油脂一般是用骨炭和漂白土（用量占油量的2—10%）混入油脂中，不停的攪拌20—30分鐘，温度是70—30°C。攪拌完毕后，使油脂澄清冷却，然后送入压濾机或过濾器进行过濾，除去漂白土及杂質，即为淨油。

蒼　耳

【地 方 名】老蒼子（通称）。

【学　　名】Xanthium strumarium L. 菊科。

【原 料 名】蒼耳籽。

【形态特征】一年生草本，全株生有白色短毛，高可达1米。莖粗壮直立，上部多分枝。叶互生，叶柄长4—6厘米，密生短柔毛；叶片广卵形，基部心形，先端鈍尖，边緣有缺刻及粗大齿牙，两面粗糙，具短伏毛，叶脈三条明显。花单性、黃綠色，雄头状花序多数，頂生；雌头状花序位于雄花序下方；雌花1或2朵，无柄，总苞片2—3列，外面一列小，內面2列大，联合成为2室的紡綞形坚果状的总苞体，外面有鈎刺及短毛，頂端具2小突起；总苞体內通常具2花；花柱綫形，突

出总苞体外。瘦果倒卵形，包藏于鈎刺状总苞体內。

【生长环境】生于原野、路旁。

【产　　地】全省各地均产。

【用　　途】种子油可供制化妆用品，又可做油墨、肥皂，并掺桐油制油漆、油毡等原料。

苍耳茎皮可制纖維（見纖維类）。种子药用（見药用类），又可作土农药（見土农药类）。



苍耳 Xanthium strumarium L.

【理化性質】子实含油量15—22%，比重(20°C)0.9253，折光率（20°C）1.4771，硷化价123.6，酸价7.4，碘价（韦氏法）131.2。

【采收处理】果实9月下旬成熟，采收时用刀将全株割下晒干后收下果实，放于通风干燥处，防止霉烂变質。在榨油前最好用脱壳机去掉外壳，取其仁即可，但有些地区直接利用榨油，这样做如果操作不好，会影响出油率。

【加　　工】

1. 碾毛刺、除杂質：将晒干的原料鋪在石碾上約1寸厚左右，徐徐推轉，慢慢向碾中心勤填原料，保持吞吐均匀，使原料既要碾淨毛刺和杂土，又不能将籽軋扁或开口，碾好后用风車扇去毛刺和杂質。

2. 炒籽、扇去焦灰：每鍋約炒14分鐘左右，炒时应不停的攪拌，先慢后快，炒时火力一定掌握均匀，鍋內温度一致，避免炒焦或炒不透，使每粒籽都能炒得外壳发脆，內仁成棕色。炒好后，将籽摊开，散去高温，然后用风車扇去焦灰。

3. 碾料、篩壳：与压榨法同。碾完后，再用每吋12眼的鉄篩篩去皮壳。

4. 上水潤料：上水时，把料鋪在蒸鍋旁温度較高的地方，鋪一层料貫一层潤

水，一般每百斤淨料加水35.11%，分三次上完，然后用鉄銑攪拌均匀，再用脚踩几遍，使原料吸水均匀，发現有粘成疙瘩的，即用手搓碎。再用包餅布袋盖好，約燜一个多小时，使仁均匀的吸透水分。

5. 蒸料：蒸料时要火力大、气力足，使蒸气均匀透过原料，温度达100—105°C时，将包餅布盖上，前后共蒸40—50分鐘，至捻見油时为止。

6. 包餅掌垛、压榨、空油与概述中压榨法同。

以上是第一次的操作方法，但須进行复榨。将第一次榨过的餅碾碎，每百斤原料加上开水7斤左右，燜料約20—40分鐘，其他工序同上；第三次复榨将第二次榨的原料餅碾細，不再上水，其方法与第一次同。

【其　　他】本植物籽及叶有毒，不能食用。

白　蒿

【学　　名】 Artemisia siversiana Willd. 菊科。

【原 料 名】蒿籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油味清香（据山西省的經驗介紹，曾利用制糕点）。

【理化性質】种子含油量12.5—15.5%。

【采收处理】籽8—9月成熟，用刀割下全株晒干，用碾子压或搓下种子，經风車或簸箕清除杂質，純淨的种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

小花鬼針草

【地 方 名】鬼針草（东北），鍋叉草（庄河），后老婆針（海城、庄河、清原、新宾）。

【学　　名】 Bidens parviflora Willd. 菊科。

【形态特征】一年生草本，莖高20—70厘米，疏生柔毛。叶2—3次羽状分裂，裂片狭，綫形、綫状披針形或狭披針形。头状花序单一，稀为2—3个頂生于枝端，

具长柄，略呈圓柱状，外列总苞片綫形，綠色，草質，疏生毛，內列者，綫状披針形，淡褐綠色，皆比瘦果短；小花皆为管状，黃色，少数。瘦果綫状四棱形，多少扁压，沿小棱上具向上的小剛毛，其余皆平滑无毛或具短毛；中央瘦果較长，长 1.5—2 厘米，外側者較短，先端具 2 針状刺芒，芒长4—5毫米，具倒鈎。花期6月，果期 9 月。

【生长环境】生于河边、山坡或荒地上。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、庄河、新金、营口、盖平、本溪、撫順、新宾、西丰、开原、凌源、建昌、建平等县。

【用　　途】瘦果（俗称种子）可榨油，供工业用。

【理化性質】果实含油率27.3%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于 9 、10月間采集瘦果，晒干即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



小花鬼針草 Bidens Parviflora Willd.

1. 植株的一部， 2. 果实。

狼 把 草

【地 方 名】鬼叉、鬼針、鍋叉子芹（辽宁）。

【学　　名】 Bidens tripartita L. 菊科。

【形态特征】一年生草本，莖高30—80厘米，单一或由基部分枝，光滑或微具刺毛。叶对生，叶柄具翼，羽状淺裂或深裂，裂片3—5片，披針形，漸尖，頂裂片大，边緣具不整齐大牙齿。头状花序，球形，徑达2厘米，生于莖与枝端，总苞片2列，外列片披針形或倒披針形，內列者披針形，干膜質；小花皆为管状花，黃色，花冠筒状，柱头2裂。瘦果倒卵状楔形，扁平，光滑，两側中央各具一縱肋，边緣均有一列倒生小刺，先端具2刺芒状剛毛。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于沟渠、河岸湿地。

【产　　地】安东、寬甸、凤城、岫岩、新金、庄河、营口、撫順、新宾、清原、西丰、开原、鉄岭、沈阳、新民等地。



狼巴草 Bidens tripartita L. 植株的一部。

【用　　途】果实可榨油，供制肥皂等用。全草可作兽药，治肺气症、盗汗。全草又可制取黄色及淡黄色染料等用。

【理化性質】瘦果（俗称种子）含油量17.19%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于9、10月間果熟期，将全株割下晒干，用磙子压碎脫出种子，經风車或簸箕清除杂質。純种供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

豨　莶

【学　　名】Siegesbeckia pubescens Makino 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】瘦果（俗称种子）可榨油供制肥皂等用。

【理化性質】瘦果含油量30.83%，比重（15°C）0.9620—0.9634，折光率（20°C）14800，硷化价347.8—354.8，碘价49.1—50.6，酸价51.1—52.1，酯价398.9—406.7。

【采收处理】9月下旬至10月中旬果实成熟，用镰刀割取，晒干后用棒敲打，取出果实，除掉杂質即可供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

紅　花

【学　　名】Carthamus tinctorius L. 菊科。

【原 料 名】紅花籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂；油干燥力比亚麻油略小，但可代替亚麻仁油，制油漆、油布，又可作人造奶油和蜡紙的原料，还可做潤滑油，亦是品質优良的食用油。

【理化性質】瘦果（通称种子），含脂肪28.69%（辽宁野生經济植物）。脂肪

油主要由油酸及亚麻仁油酸的甘油脂构成。据上海市食品工业科学研究所分析：种子含油量24.22%，仁含油量55.38%，比重（20°c）0.9249，折光率（20°c）1.4815，粘度（20°C安格拉氏秒）5′43″，硷化价186.5，碘价（韦氏法）142.1。

【采收处理】果期8—9月成熟，連莖割下晒干打下种子，除去杂質备用。但应注意种子保管，适宜干燥通风处貯藏。否則易于发霉变質。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

月　見　草

【地 方 名】山芝麻（辽东、辽北地区），夜来香（东北）。



月見草 Oenothera odorata Jacq.

1. 植株上部及莖叶的一部，　2. 种子。

【学　　名】Oenothera odorata Jacq. 柳叶菜科。

【原 料 名】山芝麻籽。

【形态特征】1—2年生草本，茎粗壮，圆柱形，单一或稍分枝，直立，高0.5—1米，疏生硬毛；花茎抽出前根肥大，白色，肉質。基生叶丛生，茎生叶互生，有短柄，披針形或狹披針形，边緣有不整齐疏鋸齿，基部楔形，先端漸尖，两面疏生細毛。穗状花序頂生，稀分歧，花淡黃色至黃色；萼片狹長，每二片相連，淡綠色；花瓣4，平展，上部微凹头；雄蕊黃色，8枚，不超出花冠；柱头4裂，子房下位。蒴果長圓形，略有四棱，成熟时4瓣裂；种子小，多数，紫褐色，花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山区向阳的砂質地，撂荒地或河岸砂地上。

【产　　地】撫順、新宾、清原、本溪、桓仁、寬甸、凤城、岫岩、旅順、庄河、安东、沈阳、开原、鉄岭、西丰、辽阳等县。

【用　　途】种子油供食用及机械用油。皮供纖維用，質量甚佳（見纖維类）。花可提取芳香油（見芳香油类）。根可造酒。

【理化性質】种子含油量22.57%（中国科学院林业土壤研究所）。据通化油酒厂分析：山芝麻籽紅粒者含油量20.71%，出油率7%，黑粒者含油量18.16%，出油率4—5%。

【采收处理】种子成熟期約在9—10月，在蒴果未开裂前割取全株，捆成小捆，晒干，蒴果即可裂开。将植株倒放敲打（与芝麻打收相同）即可取出种子。再将种子晒干，除掉杂質即可榨油。

【加　　工】把种子碾碎，加热3—4小时，施水（吃浆20%），用鍋蒸（手捻見油为止，預压成型，压榨5小时左右（最好利用空心榨）即出油。为了把油榨淨，将初榨后的油餅再进行第二次加工，加工方法为：将餅粉碎，加热施水(施浆)。蒸后压榨。据海龙县第二油厂材料介紹：压榨工序中，使水分保持在15—16%，温度在70°c，出油率可达16%。

【其　　他】人工培育可采用播种方法，有效方法是将种子掺入一部分沙土，进行撒播，既便于工作，又不怕风吹。

盐　　蒿

【地 方 名】黄須菜（山东、河北）。



盐蒿 Suaeda heteroptera Kitag.

1. 植株上部分枝， 2. 种子。

【学　　名】 Suaeda heteroptera Kitag. 藜科。

【形态特征】一年生草本，高10－60厘米。叶互生，綫形，肉質，断面半圓形，稀稍扁，长0.8－3厘米，寬 1 毫米以內，花杂性，很小，无梗，3－5朵集生叶腋为团伞花序；苞甚小，花被果期徑約1.5－2.5毫米；雄蕊5，花柱2。果实包于花被內，果皮薄膜質；种子近圓形，两面凸，近黑色或褐黄色，有喙。花期8－9月，果期9－10月。

【生长环境】碱性草地、盐碱地、海边。

【产　　地】兴城、錦县、盘山、营口、复县、旅大、新金、金县、安东大陆島等海濱碱地。

【用　　途】榨油用，种子油可制油漆和肥皂、油墨、涂料等。榨油渣滓是很好的飼料。全株供工业上取碳酸鉀或碳酸鈉原料。一般民間用来熬碱。

【采收处理】果实成熟期，割取全株，晒干后打下种子留待榨油用。花初期的植株为提取鉀盐及鈉盐的原料。

【加　　工】参照"碱蓬"。

【其　　他】我省尚有角碱蓬〔S. corniculata (C.A.M.) Bge.〕花被片发育成角状突起，其中一个最大，其余特征与盐蒿极相似。

碱　　蓬

【地 方 名】碱蓬子。

【学　　名】Suaeda glauca Bge. 藜科。

【原 料 名】盐蒿籽。

【形态特征】一年生草本，高30—80（100）厘米，叶綫形，肉質，互生，甚密，断面半圓形，长1—3（5）厘米，寬0.7—1.5毫米，花杂性，具两性花及雌花，通常1至数个簇生于叶腋的短柄上或呈团伞状，通常与叶具共同之柄，上部花序常不具叶；苞，广卵状，花被5深裂，裂片长圓状；雄蕊5枚，子房圓錐状，柱头2，有毛。果实有二型，其一扁平，圓形，紧包于五角星形的花被内；另一呈球形，上端稍裸露，花被不为五角星形。花期7—8月，果期9月。

【生长环境】碱性草地，盐碱地、海边、碱甸子。

【产　　地】旅大、新金、金县、复县、盖平、营口、盘山、錦县、兴城及安东大陆島等海濱碱地。

【用　　途】种子油为干性油，可制油漆、油墨、肥皂。

【采收处理】果实9月間成熟，割取全株，晒干，打下种子，清除杂質备用。

【理化性質】种子含油量26.15%，灰分6.06%，粗纖維17.53%，蛋白質22.77%，非氮物質27.49%，屬于干性油，比重（20°C）0.9194，折光率（20°C）1.4766，脂酸凝固点12.9°C，碱化价190.2，碘价152.8（韦氏法），酸价24.4。

【加　　工】

1. 清杂：盐蒿籽的顆粒細小，灰杂很难清除。有效方法：将净籽用水淘洗，水面漂浮的泡壳癟粒除去，然后用淘罗捞起，放席子上晒干。原料里的杂質不得超过0.1%，水分愈干愈好，一般水分在10%以下为宜。

2. 压粒：要求愈細愈好，以轧两次为佳。轧后做到无細渣、粗糞不得超过5%。

3. 烘坯：温度60度，水分7%，以手握略成团，放手即慢慢散开，即合乎要求。

4. 蒸坯：蒸后坯温104°C，水分8.5—9%，多吃气少吃水，防止蒸不透。水分太多坯发粘，影响出油。

5. 压榨：适合輕压、勤压操作。因籽粒过于細小，如紧打容易阻塞油路，影响出油。

地　肤

【学　　名】Kochia scoparia (L.) Schrad. 藜科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可供食用及工业用油。

【理化性質】种子含油量15.05%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間种子成熟时，割取全株晒干打下种子，清除杂質，剩下种子备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

藜

【地 方 名】灰菜（东北）。

【学　　名】Chenopodium album L. 藜科。

【原 料 名】灰菜籽。

【形态特征】一年生草本，高約0.3—2米，叶具长柄，菱状卵形，卵状三角形，基部闊楔形至楔形，上部漸尖，先端鈍或尖，边緣具不整齐齿牙，下方者成缺刻状，表面平滑，背面具白粉，上部叶較小，有时为披針形。花黃綠色，每8—15朵聚成团伞花序，各花簇于花枝上排成穗状，花被5片，雄蕊5枚，子房扁球形，柱头2。果实稍扁，橢圓形或近圓形；种子近黑色，有光澤。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于杂草地附近、田边、路旁、园边、荒地等处。

【产　　地】清原、新金、新宾、庄河、营口、西丰、开原、鉄岭、台安、新民、辽中等地。

【用　　途】种子油供制肥皂等工业用油。全株可供猪飼料。亦可为提取維生素的原料。叶搗烂涂治火伤。

【理化性質】种子含油量8.52%（中国科学院林业土壤研究所）；种子含油量5.54—14.86%，比重（15°C）0.8828—0.8695，折光率（20°C）1.4792；硷化价

292.6—293.7，碘价 45.6—46，酸价 75—76.8，酯价 215.8—221.5。

【采收处理】8—9月間种子成熟，割取全株，晒干、打下种子，扇除杂質即为成品。

【加　　工】制油的簡略过程：

1. 炒籽：依鍋大小确定每次炒量。加火要小而匀，不要炒焦，一般以手捻出油为佳。

2. 上磨：将炒好的籽磨成粉状原料。

3. 加水：将磨好的原料每百斤約加水5斤，进行攪拌，約隔5—6小时，使原料吸收水分。

4. 蒸坯：将拌好的原料上鍋蒸，火要急，原料在鍋帘上摊平，約蒸1小时左右即可出鍋。



藜 Chenopodium album L.

1. 植株上部，2. 部分莖叶，3. 果实。

5. 包垛上榨：包垛以不露出原料为宜，室內温度宜保持30°C左右，包好后上榨。打榨应先輕后重，逐漸加大压力，約榨1小时左右。第一榨后的餅再进行一次粉碎，經蒸料包垛过程后复榨。

車　　前

【学　　名】Plantago asiatica L. 車前科。

【原 料 名】車前籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】种子油可制肥皂及机械用油。

【理化性質】种子含油量8.57%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8月下旬至9月上旬种子成熟，撸下种子，除掉果外壳及杂質即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】我省除本种外，尚有平車前 Plantago depressa Willd. 其种子較小，用途与"車前"同。

益 母 草

【学　　名】Leonurus sibiricus L. 唇形科。

【原 料 名】益母蒿籽。

（地方名，形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】果实油可供工业用。

【理化性質】果实（俗称种子）含油量30.86%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月种子成熟，割取全株晒干，打出种子，清除杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

大叶糙苏

【地 方 名】山苏子（营口、安东、庄河、建昌），丁黄草（庄河、安东），大丁黄（新金），苏木帳子（庄河），野苏子（通称）。

【学　　名】Phlomis maximowiczi Rgl. 唇形科。

【原 料 名】山苏籽。

【形态特征】多年生草本，根莖肥厚，具数条白色的紡錘状根。莖单一直立，四棱形，高达1米。叶片大，广卵形，长12—16厘米，寬7—12厘米，基部圓，心



大叶糙苏 Phlomis maximowiczi Rgl.
茎、叶的一部及植株上部。

形或广楔形，先端鋭尖，边緣具大形圓齿状齿牙。輪伞花序成层，有总花梗，花近无梗，苞披針形；萼齿短三角形；花冠粉紅色，生有絨毛，上唇大，下唇3裂；雄蕊4枚；花柱不超出，柱头2裂。果实为四分小坚果。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于多石質山坡林下，林緣或灌丛間。

【产　　地】庄河、安东、凤城、岫岩、本溪、寬甸、桓仁、撫順、清原、新宾、营口、旅大、朝阳、凌源、綏中等地。

【用　　途】果可榨油。根为民間药，能清热消肿，补骨，外用治疗疮、消肿

毒，治疮癣，也可治牲畜病。

【理化性質】果实含油量20.34%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】秋季8—9月間，采收果实，晒干，除掉杂質，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

薺　苧

【学　　名】Orthodon grosseserratum (Maxim.) Kudo 唇形科。

【原 料 名】山苏子（新金）。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子榨油，可制肥皂及机械用油。

【理化性質】种子含油量31.7%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】9—10月間种子成熟后将种子擼下或将全株割下晒干，除去杂質即可备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

藿　香

【学　　名】Agastache rugosa O. Kuntze 唇形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】果实可榨油，供制肥皂、油漆等用。

【理化性質】小坚果含油量25.38%（中国科学院林业土壤研究所）；油为干性油，碘价188.0—202.8。

【采收处理】9月間果实成熟后，将全株割下，晒干，用棒敲打，取出种子，除掉杂質即可备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

藍萼香茶菜

【地 方 名】山苏子（清原、庄河、撫順），苏木帳子（庄河），野苏子（通称）。

【学　　名】Plectranthus glaucocalyx Maxim. 唇形科。

【原 料 名】山苏籽。

【形态特征】多年生草本，根粗大、坚硬。茎直立，高达1米，四棱形，具沟。单叶互生，卵形或长卵形，基部急狭，下延成楔形，先端渐尖，边緣具粗鋸齿，长4—9厘米，寬2.5—5厘米，表面綠色，疏生毛，背面淡綠色，平滑无毛。圓錐花序多分歧，分枝开展；花二唇形，藍紫色，花萼带藍色；雄蕊4，为二强雄蕊，接着于下唇，花葯藍色；雌蕊1个，柱头2裂。果为四分小坚果。花期8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡、山沟溪流旁，杂木林內。

【产　　地】清



藍萼香茶菜 Plectranthus glaucocalyx Maxim.
植株的一部及果序

原、撫順、安东、岫岩、凤城、沈阳、旅大、庄河、新金等地。

【用　　途】果实可榨油，用于工业机械上。叶可提取栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】果实含油量28.14%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間，割取全株，晒干，打下种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】种子粒小，不易粉碎，应注意使其粉碎，以免影响出油率。

香　薷

【学　　名】Elsholtzia patrini Garcke 唇形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】果实可榨油，供制香皂等用。

【理化性質】果实含油量27.74%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实10月間成熟，割取全株晒干，用碾子压或用手搓下种子，风除杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

白　苏

【学　　名】Perilla frutescens Brit. 唇形科。

【原 料 名】白苏籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制油漆及潤滑油用。

【理化性質】种子含油量33.69%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】种子9—10月間成熟后，将全株割下来，打成小捆，晒干，打下种子除去杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

洋鉄酸模

【学　　名】Rumex patientia L. var. callosus F. Schm. 蓼科。

【原 料 名】洋鉄叶籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見粿料类）

【用　　途】果实可榨油，供肥皂及其他工业用。

【理化性質】果实含油量18.37%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】7月前后果实成熟，割取全株或将果实撸下晒干，放于通风干燥处保管即可备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

皺叶酸模

【学　　名】Rumex crispus L. 蓼科。

【原 料 名】洋鉄叶籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見粿料类）

【用　　途】果实可榨油，供肥皂及其他工业用油。

【理化性質】果实含油量4.43%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】7—8月果实成熟，割取全株或撸下果实晒干，除去杂質即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

分叉蓼

【学　　名】Polygonum divaricatum L. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見粿料类）

【用　　途】果实可榨油，供肥皂及其他工业用油。

【理化性質】果实含油量8.39%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实成熟后撸下晒干即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

菟 絲 子

【学　　名】Cuscuta chinensis Lam. 旋花科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂等用，莖可配制酱油。

【理化性質】种子含油量4.61%。

【采收处理】9—10月間为采集期，菟絲子寄生于大豆或其他植物体上，可与寄主同时割下晒干，用木棒或其他工具打落种子，菟絲子与寄主的种子混在一起，用細眼篩子篩选，清除杂質，用双层麻袋包装，置于通风干燥处，防止受潮湿或虫蛀。

【加　　工】制油方法見本类概述中压榨法。莖制酱油配制方法如下：菟絲原料30斤，豆餅50斤，硷料35斤，面筋100斤，食盐78斤，入缸經过攪拌、沉淀后，缸上面的液体即为酱油。一般可出酱油1,000斤。

【其　　他】我省尚有大菟絲子（C. japonica Choisy)。

腺莖独行菜

【学　　名】Lepidium apetalum Willd. 十字花科。

【原 料 名】葶藶籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂及机器用油。

【理化性質】种子含油量20.26%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】6—7月間为采收季节，手撸或将全株拔下，晒干，打下种子，經风車清除杂質即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

薺　菜

【地 方 名】薺菜、薺薺菜（东北）。

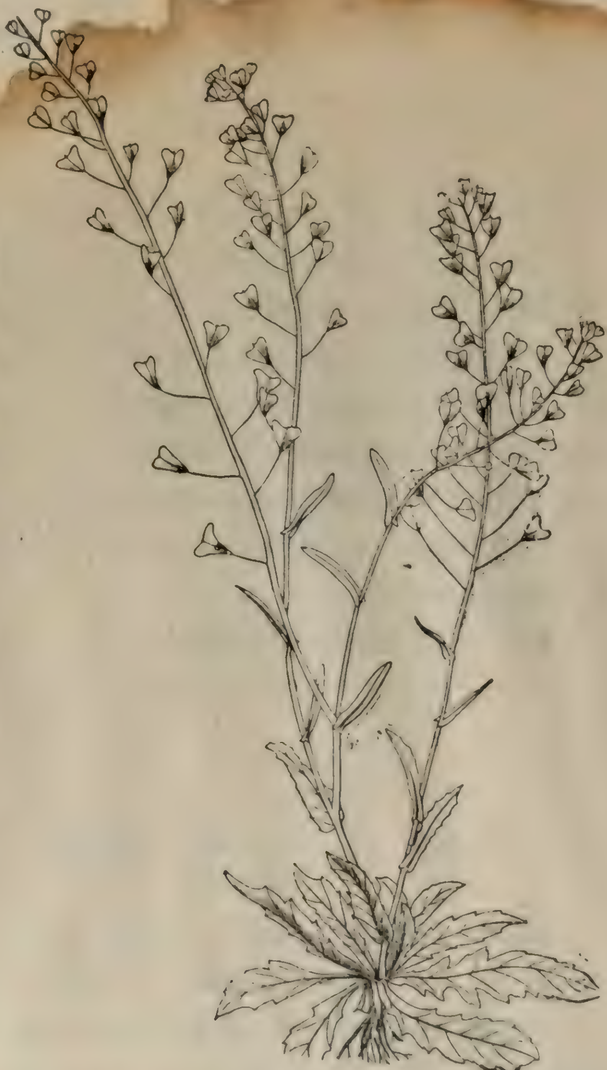
【学　　名】Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. 十字花科。

【原 料 名】薺菜籽。

【形态特征】一、二年生草本，高20—30余厘米，莖直立，下部生有单一或分歧的白色細柔毛。基生叶丛生成蓮座状，平鋪地上，長圓状披針形，羽状分裂；莖生叶少数，无柄，長圓形或披針形，上部者近綫形，基部箭形，抱莖，先端漸尖，边緣具缺刻或鋸齿，或近全緣，叶两面生有单一或分叉的細柔毛。总状花序長，頂生或腋生，无毛，花小，白色，萼片4，花瓣4，匙形；雄蕊6，四强；雌蕊1，子房2室，花柱极短。短角果三角形，扁平，平滑无毛，頂端稍微缺。种子細小，橢圓形，淡紅棕色，長約1毫米。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于沟边、路旁及田野間，为常見之杂草。

【产　　地】全省遍地



薺菜　Capsella bursa-pastoris (L.) Medic.
植株全形。

生长。

【用　途】种子油可制油漆及肥皂等用。根、叶、花、种子均入药（見药用类）。幼苗及根含有維生素A_1，可食。

【理化性質】种子含脂肪油28%；揮发油，Bursin acid, Diomin, Hyssopin，胆素，乙醯胆素4%，苦杏仁酶，維生素A_1，灰分10－15%（东北药用植物志）。

【采收处理】于6、7月間采集种子，除淨杂質，即可榨油。

【加　工】見本类概述中压榨法。

菥　蓂

【学　名】Thlaspi arvense L. 十字花科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　途】种子油可制肥皂，亦可作潤滑油或掺和干性油使用，并能食用。

【理化性質】种子含油量29.69%（中国科学院林业土壤研究所）。据上海市食品工业科学研究所分析：种子含油量28%，灰分5.49%，粗纖維15.39%，蛋白質23%，非氮物質28.12%，种子出油率22.5%，比重（20°C）0.915，折光率（20°C）1.4785，粘度7′42″，脂肪酸凝固点8.8°C，硷化价178.6，碘价91.8，酸价2.2。

【采收处理】6－7月間为采集期，将果实撸下或割取全株，晒干，打落种子，清除杂質即为成品。

【加　工】見本类概述中压榨法。

金　絲　桃

【地 方 名】鷄心茶（庄河），牛心茶（本溪）。

【学　名】Hypericum ascyron L. 金絲桃科。

【形态特征】多年生草本，茎直立，高60－90厘米，四棱形，上部綠色，下部呈淡褐色。单叶对生，无柄，基部抱茎，叶片披針形，全緣，表面或背面均有小斑点。花頂生，大形，少数形成伞房花序；萼片5，卵形；花瓣5，黄色，成卍字形排列，雄蕊多数，結合为5束，花絲細长；子房一室，具側膜胎座，花柱于中部附

近5裂。蒴果卵形，呈5瓣开裂，含多数种子。花期7－8月，果期9－10月。

【生长环境】开闊的山野、溪流旁或路旁、草地及山坡。

【产　　地】全省各地均有生长。

【用　　途】种子可榨油供工业用，叶代茶用，全草入葯（見葯用类）。

【理化性質】种子含油率 21.35%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9－10月間，种子成熟，采摘晒干，果实即裂开，取出种子，进行榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



金絲桃 Hypericum ascyron L.果枝。

野西瓜苗

【学　　名】Hibiscus trionum L. 錦葵科。

【形态特征】一年生草本，高40－60厘米，莖直立或稍卧生，質較軟，具白色开展的疏长毛。叶具長柄，互生，3－5深裂，裂片通常为長圓形，中部者較長，再次羽状中裂或浅裂，为长圓形小羽片；表面无毛，背面疏生硬毛。花腋生，具長梗，有小苞11片，綫形，具長刺毛；萼钟状，膜質，5裂，具多数黑紫色脉，并生

有长刺毛，脉間通常具星状毛；花瓣5，淡黄色，具紫色斑点。果实圆球形，比萼短，生刺毛；种子腎形或不規正腎形，暗褐色。花期6—10月；果期6—11月。

【生长环境】生草原、山坡、河谷、草地及田边等。

【产　　地】安东、寬甸、凤城、新宾、庄河、营口、金县、本溪、盖平、清原。

【用　　途】种子可榨油，可制肥皂。

【理化性質】种子含油量22.35%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实成熟后，割取晒干，打出种子备用。



野西瓜苗 Hibiscus trionum L. 植株的一部

【加　　工】見本类概述中压榨法。

珍　珠　菜

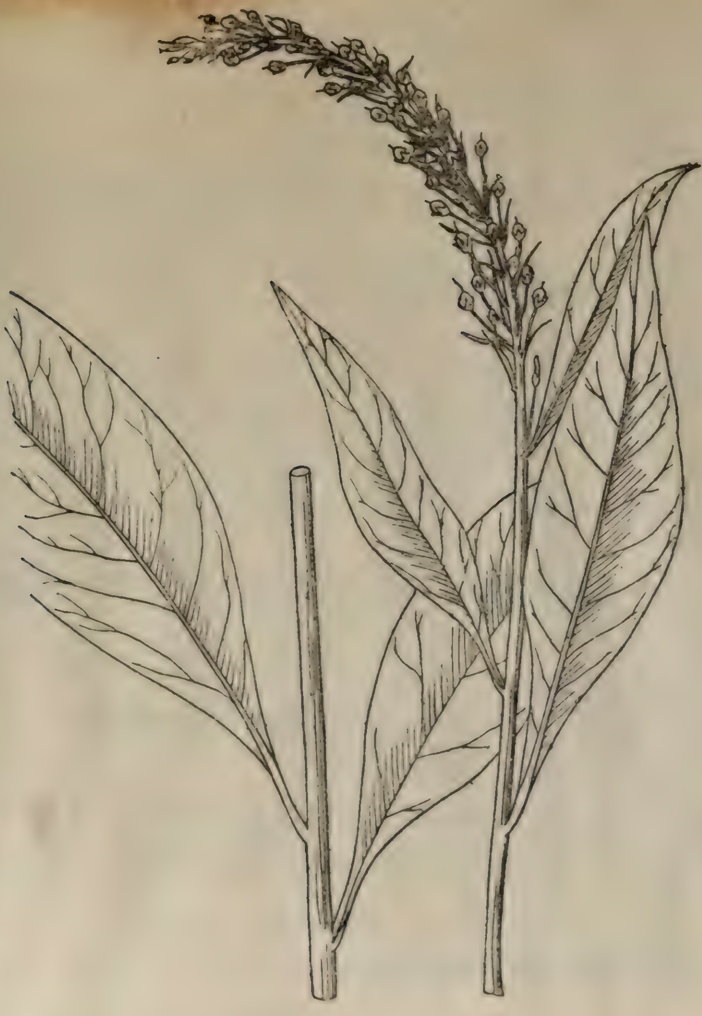
【地 方 名】狼尾巴蒿（凤城），狗尾巴（庄河）。

【学　　名】Lysimachia clethroides Duby 报春花科。

【形态特征】1－2年生草本，高50－90厘米；茎单一，平滑无毛，具微条棱，叶互生广倒披針状長椭圆形，長10－18厘米，宽3－5厘米。基部漸狹成柄，先端銳尖，或長漸尖，全緣，两面无毛，边緣具微纖毛。花为总状花序，多数密集，呈肥厚弯曲穗状；小花梗5－7毫米，稍偏向一侧；萼鐘形，5深裂；花冠輪射状5深裂，白色，或微带紫色。蒴果球形，具宿存花柱，包于宿存萼內，与萼近等長。花期6—7月，果期8－9月。

【生長环境】高燥山坡、草原、荒草地、沟谷沿岸。

【产　　地】我省較普遍生長。



珍珠菜 Lysimachia clethroides Duby 茎叶的一部及果序

【用　　途】蒴果的种子可榨油，为工业用油或制肥皂等。

【理化性質】种子含油量32.24%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9、10月果熟期，撸下果实，晒干后加工。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

葎　　草

【学　　名】Humulus scandens (Lour.) Merr. 桑科。

【原 料 名】拉拉藤籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油供制肥皂、油墨、潤滑油等。

【理化性質】种子含油量27.9%，出油率18%。

【采收处理】8－9月割取全株，晒干后用棒錘打，其种子脫落晒干，除去杂質，即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

馬　　藺

【学　　名】Iris pallasii Fisch. 〔I. lactea Pall. subsp. chinensis (Fisch.) Kitag.〕 鳶尾科。

【原 料 名】馬藺籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子可榨油，供制肥皂用。

【理化性質】种子含油量37.04%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】8—9月間果实成熟，采割晒干后，取出种子，除去杂質即可供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

桔　　梗

【学　　名】Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. 桔梗科。

【原 料 名】和尚头籽。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】种子可榨油，供工业用油。

【理化性質】种子含油量30.45%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】种子于9月成熟，采下后晒干取出种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

芍　　葯

【学　　名】Paeonia lactiflora Pall. (P. albiflora Pall.) 毛茛科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】种子油供制肥皂和掺和油漆作涂料用。

【理化性質】种子含油量21.01%，碘价107.00—166.86（沙拉波夫著“含油植物与油形成过程”）。

【采收处理】6—7月种子成熟，采摘晒干，除掉杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

东北鉄綫蓮

【学　　名】Clematis mandshurica Rupr. 毛茛科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】种子油可制肥皂等用。

【理化性質】种子含油量10.16%。

【采收处理】8—9月間果实成熟，采收晒干，清除杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

琉璃鉄綫蓮

【学　　名】Clematis tubulosa Turcz. 毛茛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制肥皂等用。

【采收处理】9月間采集果实，除掉杂質，即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

大叶鉄綫蓮

【学　　名】Clematis heracleifolia DC. 毛茛科。

【形态特征】多年生草本，高約80厘米；莖直立，坚硬。三出叶，对生，小叶广卵形，常为掌状3淺裂，边緣有不整齐牙齿。花密集于上叶的叶腋；萼片4，花瓣状，藍紫色，下部相接而为筒状，頂端向外反卷，外卷部分微寬，雄蕊多数，花絲比花葯长或等长且寬；雌蕊多数。瘦果，花柱宿存，具白色羽状毛。花期6—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于干山坡。

【产　　地】我省山区都有生长。

【用　　途】种子榨油，做油漆及肥皂等用。

【理化性質】种子含油量14.56%，碘价135.6（沙拉波夫著"含油植物与油形成过程"）。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】除本种外，尚有齿叶鉄綫蓮（C. serratifolia Rehd.）种子含油量14.4—17.7%，碘价127.8（沙拉波夫著"含油植物与油形成过程"）。

独　　活

【学　　名】 Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 伞形科。

【原 料 名】走馬芹籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】果实榨油，供工业用油。

【理化性質】果实含油量14.47%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实9月中旬至10月上旬成熟，采下晒干，置于干燥处保管备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

敗　　酱

【学　　名】 Patrinia scabiosaefolia Fisch. 敗酱科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】果实油可供工业用。

【理化性質】果实含油量23.78%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間果实成熟，将全株割下或采集果实，晒干即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

莨　　菪

【学　　名】 Hyoscyamus agrestis Kitaibel. 茄科。

【原 料 名】天仙子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂，油漆等用。

【理化性質】种子含油量22.16%，比重（15°C）0.9390，折光率（20°C）1.4702，碱化价170.8—190.3，碘价129.5 -143.0（沙拉波夫著“含油植物与油形

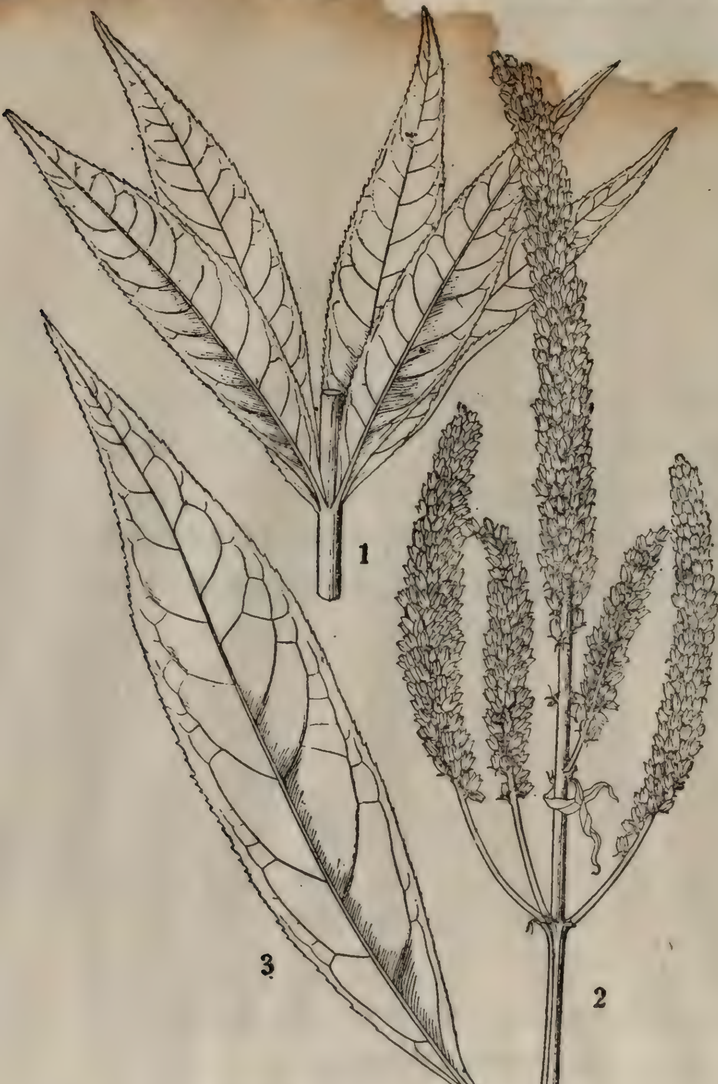
成过程”）。

【采收处理】种子成熟采收，晒干除去杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

蚚 龙 劍

【地 方 名】山鞭草（新金），九性草（旅順），驢尾巴蒿（营口），狼尾巴



蚚龙劍 Veronica sibirica L.

1. 莖叶的一部， 2. 花序， 3. 叶。

花（东北）；九节草（清原），草玉梅（凌源）。

【学　　名】Veronica sibirica L. 玄参科。

【形态特征】多年生草本，高达1米。叶无柄或具短柄，每4叶輪生，广披針形，先端長渐尖，边緣具銳鋸齿。頂生穗状复总状，花序分歧，花小形，梗短，苞叶狭披針形，萼4深裂，花筒較萼長一倍，淡紅紫色或紫藍色，先端4裂，里面无毛，尖卵形，長7—8毫米；雄蕊2，超出花冠筒外。蒴果卵状，先端尖，長約5毫米，深褐色，成熟时4瓣裂。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山坡林緣，林內，荒山。

【产　　地】我省各处普遍生长。

【用　　途】种子富含油脂，可榨油。根药用。

【理化性質】种子含油量21.12%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月果熟期，剪下花穗，打下蒴果晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

蝙 蝠 葛

【学　　名】Menispermum dahuricum DC. 防己科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】种子油可制肥皂、潤滑油等。

【理化性質】种子含油量16.94%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实8月成熟采收后，堆积或放入缸中，使霉烂发酵，然后洗出种子，晒干榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

蒺 藜

【学　　名】Tribulus terrestris L. 蒺藜科。

【原 料 名】蒺藜籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】种子油供工业用，代替桐油使用。

【理化性質】种子含油量11.62%，出油率8.6%，屬干性油。

【采收处理】8—9月种子成熟。籽壳有刺，手摘不便，可将全株收割晒干，收集种子，除去外壳，其仁供榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

南　瓜

【地 方 名】窩瓜（东北）。

【学　　名】Cucurbita maschata Duch. 葫蘆科.

【原 料 名】白瓜籽。

【形态特征】蔓性草本；莖极长，有卷須。叶稍柔軟，通常闊卵形或近圓卵形而不分裂，或有时淺裂稍呈五角形，长15—30厘米，密被稍硬的茸毛，常于脉上有白色的斑紋，基部心形裂隙狹，非圓形。雌雄异花，雄花的萼管短或几乎缺，裂片长，常于頂端扩大而为叶状；花冠黃色，有扩展具皺紋的裂片；花柄有棱角，結果时頂端扩大。果极大，长橢圓形，扁圓形，卵圓形等，呈狹頸状或瓠形。果皮暗綠色或綠白相間、黃綠相間或熟时赤褐色，有时表皮有小瘤状突起。花期夏季，果熟期9—10月。

【生长环境】宅旁、园林、地头、沟旁均有栽培。

【产　　地】全省各地均产。

【用　　途】种子油可食用；瓜籽是我省出口的商品之一，也可炒食。窩瓜是广大人民的主要副食品。瓜秧纖維可紡紗織布用。

【理化性質】种子含油量39.42%，出油率31.0%。

【采收处理】9—10月果实成熟，果皮作副食用，食用时注意留籽，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

玉 蜀 黍

【学　　名】Zea mays L. 禾本科。

【原 料 名】苞米脐子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉酿造类）

【用　　途】苞米脐油可食用。

【理化性質】苞米脐含油量34%。

【采收处理】苞米加工精选时，可得脐子。煮飯泡米也能浮出脐子，凡水湿的原料，須經干燥处理，全干的脐子可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山 花 椒

【地 方 名】狗椒棣子、狗椒（安东、庄河），野花椒（辽宁）。

【学　　名】Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. (Fagara mantchurica Honda) 芸香科。

【原 料 名】山花椒籽。

【形态特征】灌木或小乔木，高达3米，树皮暗灰色，有扁棘刺；奇数羽状复叶，互生，小叶13—21枚，椭圓状披針形或披針形，長1.5－3.5厘米，寬8毫米；基部楔形、有时歪斜、先端急尖，鈍头，边緣具波状細鋸齿，齿縫有腺点。伞房状圓錐花序、密生小花；花单性、带綠色、萼片5、花瓣5、雄花雄蕊5枚，雌花具3心皮。果实带紫紅色，如綠豆大小，成熟后开裂，露出藍黑色卵圓形的种子；种子卵圓形，有光澤。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于干山坡、山野疏林中，多石子坡地或石旁。

【产　　地】营口、海城、盖平、岫岩、辽阳、凤城、安东、庄河、复县、本溪、綏中、义县、凌源、建昌等县。

【用　　途】种子油供化妆原料或工业用，壳可代替花椒作調料。果实药用（見药用类）。朝鮮民間以本种的嫩莖叶与未成熟的果实一起作酱菜食用。果实为芳香油原料（見芳香油类）。

【理化性質】种子含油量34.87%（中国科学院林业土壤研究所）。东北产的花椒果实中含精油 Esdrago 19.6%及 Bergapten，熔点188°C（东北药用植物志）。

【采收处理】种子在9—10月間采集，过早种子不成熟，过晚果壳崩裂，种子自行脱落。采集后晒干，除去果壳和杂質，取其种子榨油。



山花椒 Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc.

1.果枝， 2. 种子。

【加　工】榨油的主要生产过程如下：第一次为軟化→压坯→蒸坯→成型→压榨→卸浆、第二次为粉碎→加热→蒸糕→成型→压榨→卸浆（油餅）。

第一次

1. 軟化：将干燥的种子摊平在火炕上，加水 8—9%左右，炕面温度 40 45°C 左右，軟化时間为两小时。前一小时內翻动一次，再每隔半小时翻动一次，共翻三次左右。

2. 压坯：軟化后的原料，經碾子或粉碎机压碎，粉碎度愈細愈好。

3. 蒸坯：将压坯后的原料，放入燒开的蒸鍋上，蒸坯时間約十分鐘，当原料

含水量达11－12%，用手抓松軟，一捻見油，以不撞不粘为出鍋标准。

4. 成型：蒸坯出鍋后立即用油包草或麻布包餅上垛，操作时包垛要快，餅圈要正，装垛要直，每垛装8块餅。

5. 压榨：見本类概述中压榨法。

6. 卸垛：油流停止后卸垛，解开油草或麻布，放置于一处，以便第二次生产时使用。

第一次出油率15－20%。

第二次

1. 粉碎：将第一次榨油的油餅粉碎，愈細愈好。

2. 加热：利用火炕加热，炕面温度90°C左右，使坯料保持含水量为10－11%、温度为75—80%，加热时間2—2.5小时。加热期間，每隔半小时翻料2—3次。

3. 蒸坯：操作方法同第一次榨油，但坯料含水量須达12—14%。

4. 成型：（同前）。

5. 压榨：（同前）。

6. 卸浆等操作方法同前述。

第二次出油率5—10%，总計出油率为20－25%（辽宁省地方国营岫岩食品厂）。

南 蛇 藤

【学　名】Celastrus articulatus Thunb. 卫矛科。

【原 料 名】南蛇藤籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】种子榨油，供肥皂及潤滑油用。

【理化性質】种子含油量47.07%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9、10月間采集果实，晒干分开果壳，取其籽，置于干燥处保管，防止变質。

【加　工】見本类概述中压榨法。

【其　他】除本种外，还有刺叶南蛇藤（C. flagellaris Rupr.），种子油为潤滑油，其含油量为51.29%（中国科学院林业土壤研究所）。

华北卫矛

【地 方 名】金紅树（庄河），胰子盒（凤城）。

【学　　名】 Evonymus maackii Rupr. 卫矛科。

【形态特征】落叶灌木，高1—3米，树皮暗灰色，微带紫色；叶对生，革質，光滑；叶柄长5—10毫米；叶片卵状菱形或披針状长圆形，长5—10厘米，寬2—4厘米，基部楔形或圓形，先端长漸尖或漸尖，边緣具銳尖鋸齿，老时常呈波状。聚伞花序生于叶腋，花4出，徑10—12毫米；萼較花瓣短，花瓣带白綠色，长圓状倒卵形；花葯暗紫紅色，花柱圓筒状，蒴果无刺，徑約1厘米，成熟时粉紅色，4裂；种子紅紫色，假种皮橙紅色。花期7—8月，果期9月。



华北卫矛 Evonymus maackii Rupr. 果枝

【生长环境】河岸溪谷、杂木林、山坡、砂丘、林緣。

【产　　地】我省到处有生长，常栽培为庭园树。

【用　　途】种子含油量很高，可提取作工业用油。木材可供器具及細工雕刻用。根皮含硬性胶，树皮含橡胶

（見其他类）。

【理化性質】种子含油量49.89－54.51%（中国科学院林业土壤研究所）。

【其　　他】东北各地广闊分布的一种瘤枝卫矛（E. Pauciflora Maxim.），多分枝，小枝黃綠色，具多数黑色瘤起，亦含有橡胶，木材似华北卫矛，供細工用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

卫　矛

【学　　名】Evonymus sacrosancta Koidz. 卫矛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂等。

【理化性質】种子(去掉果壳)含油量47.94%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間种子成熟，摘下果实，晒干，清除杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

桃叶卫矛

【地方名】米树（旅大），扭树（新金），粘果树（鞍山），鴉食（新金）。

【学　　名】Evonymus bungeanus Maxim. 卫矛科。

【形态特征】灌木或小乔木，高可达6米；树皮灰色、光滑、老时淺裂。单叶对生、叶柄长8—25毫米；叶卵状椭圓形或卵状披針形，长5—8厘米，寬3—4厘米，基部广楔形，先端渐尖，边緣具細鋸齿。聚伞花序，花梗长2－3.5厘米，花綠黃色，徑約1厘米，4出；雄蕊4枚。蒴果徑約1厘米，紅白色或帶黃色，4瓣裂；假种皮桔紅色；种子白色或淡紅色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】林边、山坡肥沃湿潤土壤，为深根性树种。

【产　　地】旅大、新金、庄河、金县、鞍山、沈阳、安东、岫岩等地。

【用　　途】种子可榨油。木材供家具細工雕刻用。枝叶及果实均美丽，供綠篱用或培植为庭园观賞树木。

【理化性質】种子含油率24.46－45.78%（旅大市檢車化驗室）。

【采收处理】同华北卫矛。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

翅 卫 矛

【地 方 名】黃瓢子（凤城）。



翅卫矛 Kalonymus macroptera (Rupr.) Prokh. 果枝

【学　名】Kalonymus macroptera (Rapr.) Prokh. (Evonymus macroptera Rupr.) 卫矛科。

【形态特征】灌木或小乔木，高約2米，树皮紫褐色，或灰褐色。叶对生，叶柄長4—10毫米，叶長倒卵形，長圓状卵形或广橢圓形，長4—13厘米，中上部最寬，寬2—6厘米，中部以下漸狹窄，楔形，先端突尖或漸尖，边緣具細小鋸齿。聚伞花序，花軸長3—6厘米，細弱；花4出，小形，花瓣綠白色，柱头无柄。蒴果4裂，徑2.5—3厘米，具4个長翅；翅長7—10毫米，暗紅薔薇色，假种皮桔紅色；种子長圓形。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】山地杂木林中。

【产　地】营口、新金、安东、岫岩、凤城、清原、新宾、撫順、桓仁、寬甸等地区。

【用　途】种子油可制工业用油。木材可制家俱、細工。果熟期果梗細長下垂，具紅色長翅，很美丽，有金絲吊蝴蝶的名称，可供庭园观賞用。茎皮含纖維較多，可制繩或作紡織原料，也可作草鞋原料（見纖維类）。

【理化性質】种子含油量47.5%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】与“华北卫矛”同。

【加　工】見本类概述中压榨法。

鼠　李

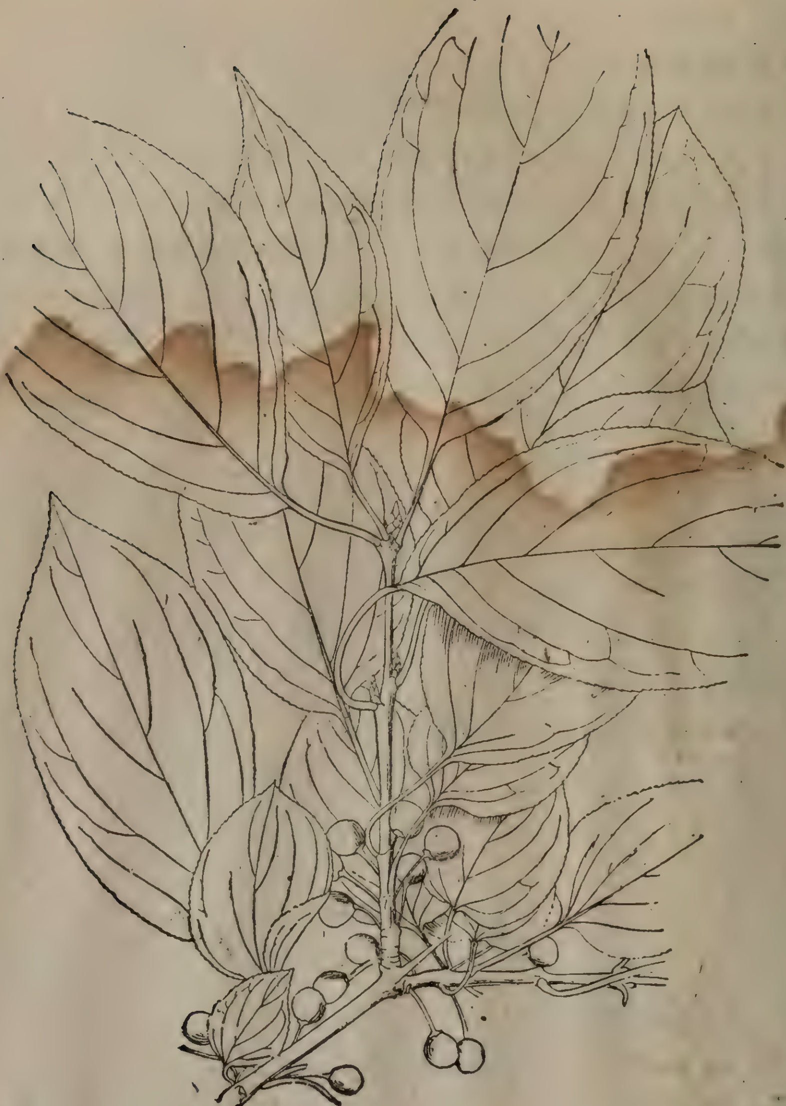
【地方名】老鴰眼（东北）。

【学　名】Rhamnus davuricus Pall. 鼠李科。

【形态特征】灌木或小乔木，高达10米，树皮暗灰褐色，芽大，長卵形，先端銳尖，外被褐色鳞片。叶丛生于短枝上，叶柄長1.5—3厘米，叶長圓状倒卵形，長6—9厘米，寬3.5—4.5厘米，基部圓形或歪闊楔形，先端突尖，边緣具淺而細的鈍鋸齿。花通常2—5朵，簇生于叶腋，花梗長1厘米左右；花冠狹漏斗状鐘形，黃綠色；萼片4，直立，有退化的花瓣。果实浆果状核果，球形，熟时紫黑色不开裂；核卵圓形，腹面平、背面有沟。花期5—6月，果期9月。

【生长环境】生于杂木林間、沟边、河岸較潮湿处。

【产　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、新宾、新金、西丰、开原、鉄岭、沈阳等山区和半山区皆产。



鼠李 Rhamnus davuricus Pall. 果枝。

【用　途】种子榨油，供工业用。叶及根、树皮、果实可提取栲胶（見鞣料类）。树皮及果实亦为黃色染料并药用，为緩下剂。木材坚实，供造車輛、轆轤用。

【采收处理】果实成熟后采集，除淨杂質（挤下果肉备提制栲胶用），用清水洗淨，晒干备用。

【加　工】見本类概述中压榨法。

銳齿鼠李

【地 方 名】老烏眼（东北），尖齿鼠李（辽宁）。

【学　　名】Rhamnus argutus Maxim. 鼠李科。

【原 料 名】老烏眼籽。

【形态特征】灌木，高1—3米，树皮灰褐色，小枝近对生。叶丛生于短枝的顶端，叶柄1.5—2.5厘米，叶卵形或卵圆形，长2.5—6厘米，寬2—4厘米，基部圆形、先



銳齿鼠李 Rhamnus argutus Maxim.

1. 果枝， 2. 种子。

端路长，有时略呈闊楔形，边緣具細尖鋸齿。雌雄异株，通常5花丛生。浆果状核果，球形，成熟时黑色，具2—4小核，卵状3棱形，核沟开口，开口的长度为核长的3/4，黄褐色。花期4—5月，果期8—9月。

【生长环境】生于山脊或干燥山坡及杂木林中。

【产　　地】本省各山区都有，以凤城、寬甸、桓仁、岫岩、本溪、新宾等县为多。

【用　　途】种子可榨油，制潤滑油用。茎叶及果实熬汁，可作杀虫剂。果实提取栲胶。

【理化性質】种子含油量26%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】8—9月間果实成熟，摘取果实放于缸內，洗去果肉，留作栲胶原料，洗净的种子晒干，即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。但其种子外面包有核壳，去壳方法可用火炒或日晒，再經风选即得种子。

烏苏里鼠李

【地 方 名】老鸹眼（东北）。

【学　　名】Rhamnus ussuriensis J. Vass. 鼠李科。

【形态特征】落叶灌木或小乔木，高3—5米，胸徑8—10厘米；小枝褐色、对生、末端具刺。叶簇生于短枝或对生于长枝上，有时为不完全对生，叶柄有沟、长1.5—3厘米；短枝上的叶橢圓形，不对称，长达10厘米，寬2—4厘米，先端突尖或漸尖，边緣具銳細鋸齿。花冠狭漏斗状，鐘形，萼片4，卵状披針形，直立。浆果状核果，球形，熟时黑色；核卵圓形，腹面平，背面有沟。花期6月上旬。

【生长环境】生闊叶混淆林間溪流两旁的谷地上。

【产　　地】安东、寬甸、本溪、撫順、新宾、庄河、营口。

【用　　途】种子榨油、供潤滑油原料。木材可做車輛、轆轤及家具等。未熟的果实、树皮含单宁（見鞣料类），可提取染料。蜜源植物。

【理化性質】种子含油量32.66—38.47%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月上旬果实成熟，采集后放入缸中加水，用木棒或其他工具攪拌，核自然脫出，将种子捞出，然后加水洗净、晒干即可制油，洗掉的果皮可提

制栲胶。

【加　　工】

1. 清选：用水洗净泥土，去掉杂質。

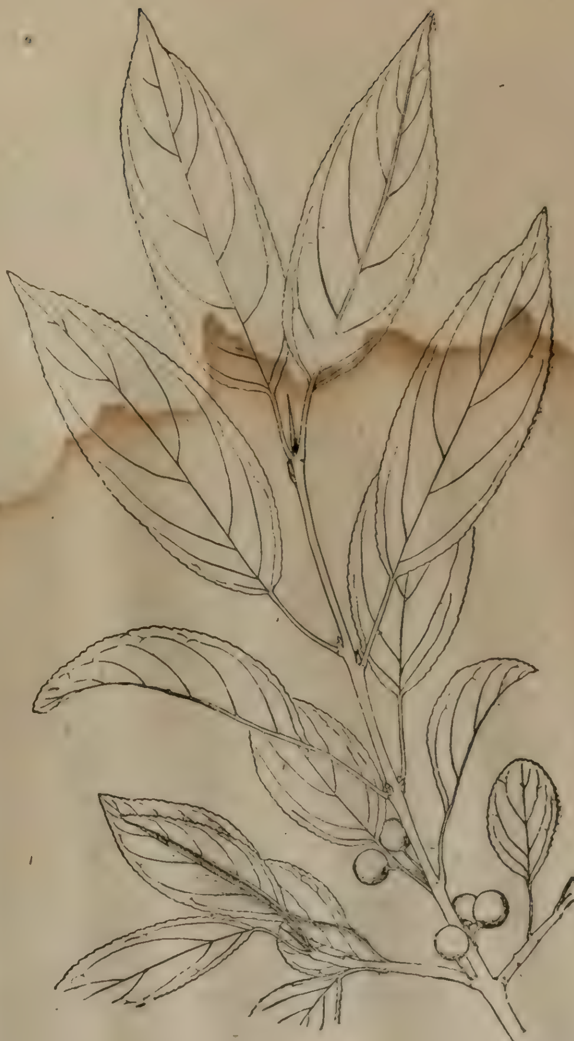
2. 炒籽：将原料放在热鍋中烘炒，直至核壳发脆和爆开为止。

3. 碾碎：先用石碾初步压裂核壳，再鋪在石碾上压碎至核仁压出为止。

4. 过篩：用不同孔徑的篩子进行过篩，分出种仁与核壳。

5. 蒸煮：将碾好的原料放在蒸鍋里，蒸煮至熟透为止。

6. 压榨：将蒸好的原料包餅上垛，加压要先輕后重即可出油。



烏苏里鼠李 Rhamnus ussuriensis J. vass.

朝 鮮 鼠 李

【学　　名】Rhamnus koraiensis Schn. 鼠李科。

【原 料 名】老烏眼籽。

【形态特征】灌木，高1.5米，树皮灰褐色。单叶，互生，革質，具柄，长1.2—2.5厘米，密被短毛；叶片倒卵形或卵状椭圆形，长3.5—7厘米，寬2.5—4厘米，



朝鮮鼠李 Rhamnus koraiensis Schn. 果枝及叶的一部。

基部楔形，先端突尖，边緣具不整齐鈍而細的鋸齿。雌雄异株，花1—3朵簇生于叶腋，花梗长3—7毫米；花4数，萼片直立，多毛，有退化雄蕊。浆果状核果，近球形或倒卵形，成熟后紫黑色，果梗长1—1.6厘米；內有1—3个小核，倒卵形，黑褐色，有光澤，背沟狹，仅基部开口。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】 生于低山阳坡或杂木林中。

【产　　地】 安东、凤城、岫岩、庄河、旅大、海城。

【用　　途】 种子榨油。果实含淀粉（見淀粉、酿造类）。根皮可做纖維（見纖維类）。

【理化性質】 种子含油量43.39%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】 8、9月間果成熟，采集后放入缸中或堆积起来，經4—5天

后，使其外果皮霉烂，用木棒搅拌，即可脱出，将种子捞出洗净、晒干，即可加工。

【加　工】見本类概述中压榨法。

核　桃　楸

【地 方 名】胡桃楸、山核桃、野核桃。



图72　核桃楸 Juglans mandshurica Maxim.

1. 叶，　2. 果皮，　3. 核（內果皮），　4. 种子（核桃仁）。

【学　　名】Juglans mandshurica Maxim. 胡桃科。

【原 料 名】核桃。

【形态特征】落叶乔木，高达25米，胸徑約60厘米，树冠平頂，略成扁圓形，枝叶直斜向上；树皮灰褐色，縱沟裂；小枝暗灰色，髓淡褐色，成层状。奇数羽状复叶，互生，叶柄具褐色腺及短絨毛，叶脫落后留有叶痕甚大；小叶9—17片，椭圓形至长圓形，长6—15厘米，先端尖，边緣有鋸齿，脉腋具短柔毛，中肋及叶軸上具腺毛。雌雄同株，雄花穗腋生，长达10余厘米，下垂；雌花穗頂生，具5—10花，柱头2，紅色。核果卵形，先端尖，长5—6厘米，暗綠色，密生細毛；核坚硬，卵形至长卵形，先端尖，表面具皺沟。花期6月，果期7月上旬至9月上旬。

【生长环境】性喜阳光，生于腐殖質深厚土壤，湿潤肥沃的沟谷間，河岸上。

【产　　地】庄河、岫岩、凤城、安东、寬甸、本溪、撫順、新宾、清原、沈阳、西丰、开原、鉄岭、綏中、建昌、凌源等地。

【用　　途】种子油供食用，又为半干性油，可制肥皂。种仁可食用，常用于作点心。木材为貴重的用材。外果皮、树皮含单宁可提取栲胶（見鞣料类）。可作褐色染料。树叶、树枝及树皮用鍋煮后的汁液供杀虫用（見土农药类）。嫩枝药用、名“秦皮”关內喜用。树皮可制纖維，名楸麻，强韌耐用（見纖維类）。

【理化性質】种仁含油量65.78%（去壳）（中国科学院林业土壤研究所）。木材气干比重0.43。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

榛

【地 名 方】　榛子（东北），平榛（热河）。

【学　　名】Corylus heterophylla Fisch. 樺木科。

【形态特征】落叶灌木，高可达2米，树皮灰褐色，有毛。叶互生，叶柄长1—2厘米，具腺毛；叶片圓形或广卵形，长4—8厘米，基部心形或圓形，先端近截形，具突尖，边緣具不規則的鋸齿或有淺裂。雌雄同株，花先叶开放；雌花序每2个着生在前年的枝上，下垂，雄蕊8；雌花序无柄，向上，鮮紅色，花柱两个，子房平滑无毛。坚果，近球形，淡褐色，先端平或圓，常1—3个集生；总苞鐘形，叶状，先端淺裂，較坚果稍长，具腺状剛毛。花期4—5月，果期9月。

【生长环境】阳性树种，生于山坡、山崗或柞树林間的阳坡或平地上，亦見于平



榛 Corylus heterophylla Fisch.

1. 果枝， 2. 果实。

原地区的丘陵上。

【产　　地】全省各地山区和半山区皆产，以荒山灌木山坡較多。

【用　　途】种子可以榨油，干果或油均可食用。叶可供家畜飼料。总苞及叶可制栲胶（見鞣料类）。核仁富营养，可食或作高級糕点（見淀粉酿造类）。葯用时，果仁可制榛子乳、榛子脂、榛子乳脂等价值高的营养葯。树为水土保持的优良树种，也是很好的护田灌木。木材可作手杖、伞柄或作薪炭材等用。

【理化性質】种子含油量54.44%（中国科学院林业土壤研究所）；油的比重$d\frac{20}{20}$0.912，折光率$n\frac{20}{d}$1.417，碘价76.6；酸价2.76，脂价206.9（吉林大学）。据吉林省农业大学化驗，榛叶含有下列諸成分：

水　分	粗蛋白	粗脂肪	粗纖維	无氮抽出物	灰　分	鈣	磷
10.37%	15.9%	4.	15.03%	46.08%	8.18%	1.172%	0.27%

【采收处理】果实8月下旬至9月上旬成熟，极易脱落，应及时采摘，晒干后，去掉总苞即可。

【加　　工】制油簡略过程如下：

1．清选：将原料用水洗净，除去泥土杂質。

2．炒籽：将清选的原料放在鍋中，加火炒至硬壳发脆易暴裂为止。

3．碾碎：先用石碾将炒好的原料压裂，然后平鋪石碾上碾碎。

4．过篩：用篩孔粗細不同大小的篩，将种仁及果壳分开。

5．蒸煮：将粉碎的种仁放入鍋內平鋪蒸煮，以蒸熟蒸透为止。

6．包餅：将蒸好的原料用草包餅，要保持高温，以提高出油率。

7．压榨：一般与榨豆油方法相同。

毛　　榛

【地 方 名】毛榛子、胡榛子、火榛子（东北）。

【学　　名】Corylus mandshurica Maxim. 樺木科。

【原 料 名】榛子。

【形态特征】落叶灌木，高达3—5米，树皮灰褐色；芽卵形，具数枚鱗片；小枝褐色，具疏长毛。叶互生，叶柄长1—2厘米，具疏长毛；叶片广椭圓形或广倒卵形，长6—12厘米，基部圓形或淺心形，先端淺裂，中央裂片明显突出，边緣有不正齐鋸齿；两面疏生毛，背面脉上毛較多。雌雄同株，雄花序每2—3花穗生叶腋；总苞成管状，苞长約5厘米，先端分裂，裂片披針形，密生长刺毛。果实闊卵形，先端尖。

【生长环境】生山地闊叶紅松混交林林下的山坡上。

【产　　地】寬甸、安东、凤城、岫岩、庄河、旅順、营口、撫順、清原、新賓、西丰、开原、凌源、辽阳、鉄岭、本溪、桓仁等地山林中。

【用　　途】种子油供食用。与“榛子”相同。

【理化性質】种子（种仁）含油量55.96%（中国科学院林业土壤研究所）。比重（20°c）0.9167，折光率（20°c）1.4767，硷化价184.7，碘价61.1，酸价1.10，

脂价185.8。

【采收处理】9月中旬果实成熟，极易脱落，应及时采下晒干，去掉总苞即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

虎榛子

【学　　名】Ostryopsis davidiana Decne. 樺木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】种子可榨油和作干果食用。

【理化性質】种子含油量10%左右。

【采收处理】6—7月間采收种子，晒干除去总苞即可备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

白　樺

【学　　名】Betula platyphylla Suk. 樺木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】小坚果可榨油，供肥皂及工业用；树皮可蒸馏樺树油，供工业用。

【理化性質】小坚果含油量11.44%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間果实成熟，可上树撸下果子，置于通风良好处凉干，勿在阳光下曝晒为宜，然后即用于加工，树皮可結合采伐，剝皮利用。

【加　　工】小坚果制油見本类概述压榨法。树皮制油方法，可参看本类概述。

【其　　他】我省除本种外尚有黑樺（B. davurica Pall.）；賽黑樺（B. schmidtii Rgl.），杵榆樺（B. chinensis Maxim.）；楓樺（B. costata Trautv.）等，其中黑樺果含油量4.66%，树皮可蒸餾潤滑油。

千金鹅耳枥

【地 方 名】牛拉子（东北）。

【学　　名】 Carpinus cordata Bl. 樺木科。

【形态特征】乔木，高可达15米，直徑可达20厘米，树皮黄褐灰色，菱形浅裂。叶互生，叶柄长1—2.5厘米；叶片椭圓形或卵状长圓形，长6—10厘米，寬4—6厘米，基部心形，先端漸尖，边緣有不整齐的銳尖重鋸齿。雌雄同株，雄花序下垂生于前年枝端，雌花序生于小枝頂端，长約2厘米，梗上有細毛；苞有毛，苞內有雌蕊，副苞



千金鵝耳櫪 Carpinus cordata Bl. 果序枝

大形，包圍子房；柱头細长，2裂，小坚果橢圓形，外有果苞，果苞有明显的脉紋，边緣有疏鋸齿。花期5月，果期9月。

【生长环境】生于杂木林中，喜湿潤肥沃地。

【产　　地】本溪、安东、凤城、桓仁、寬甸、撫順、海城、營口、庄河、岫岩等地山林中。

【用　　途】种子可榨油。木材深駝黃色，紋理美丽，木質均勻，坚韧，可制各种家俱或薪炭用。

【理化性質】种子含油量46.62%（去皮）（中国科学院林业土壤研究所）。木材气干比重为0.61—0.74。

【采收处理】果实9月間成熟，摘下果实晒干后，去掉果苞，将种子貯藏通风干燥处备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

接　骨　木

【地 方 名】馬尿稍（东北）。

【学　　名】Sambucus williamsii Hance 忍冬科。

【原 料 名】馬尿稍子。

【形态特征】灌木或小乔木，高4—8米，树皮淡灰褐色。奇数羽状复叶对生，小叶5—7片，无毛，长圓状卵形或橢圓状長圓形，基部楔形，先端長漸尖，边緣具鋸齿；下部小叶有短柄，頂端小叶較大，柄較长。圓錐花序較松散，花带黃白色，徑約3毫米；花冠裂片5，卵形；雄蕊5。浆果状核果，成熟时藍紫色，具宿存萼，徑5—5.5毫米；核有皺紋。花期5—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡及山脚下。

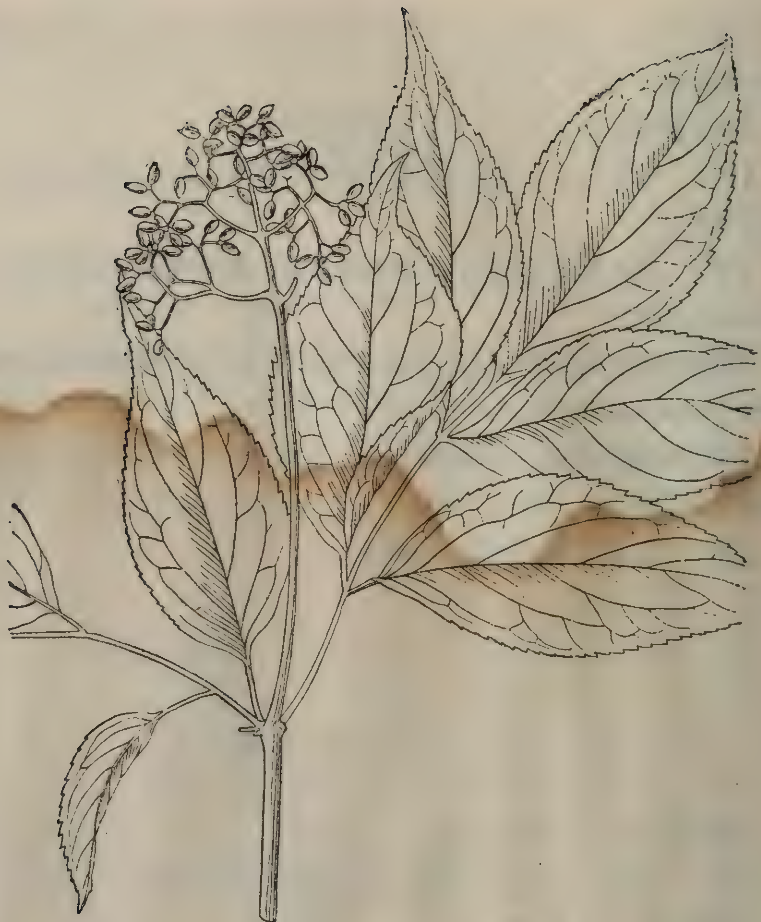
【产　　地】主要产于辽西及辽南山区各县。

【用　　途】种子油供工业机械用。枝条供葯用。

【理化性質】种子含油量22.4%。

【采收处理】9月間成熟采集，放于缸內浸泡发酵，洗去外皮，晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



接骨木 Sambucus williamsii Hance 果枝

寬叶接骨木

【地 方 名】馬尿稍。

【学　　名】Sambucus latipinna Nakai 忍冬科。

【原 料 名】馬尿稍子。

【形态特征】落叶灌木，高达2—4米，树皮褐色。奇数羽状复叶对生，小叶通常5片，小叶椭圓状卵形，長6—9厘米，寬2—4厘米，基部闊楔形或楔形，先端为尾状尖，边緣具銳鋸齿。花序頂生，为复伞房花序，或短錐状，略呈扇形，无毛；花冠带黃綠色，花葯黃色核果深紅色，球形，核广椭圓形，有皺紋。花期5—6月，果期7—

8月。

【生长环境】喜生于河岸、草地、田边。

【产　　地】全省各地山区、半山区皆产。

【用　　途】种子榨油，供工业用。茎、叶药用。

【理化性質】种子含油量30.89%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同“朝鮮接骨木”。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

朝鮮接骨木

【地 方 名】馬尿梢（东北）。

【学　　名】Sambucus coreana (Nakai) Kom. et Alis. (S. latipinna Nakai var. coreana Nakai) 忍冬科。

【原 料 名】馬尿梢籽。

【形态特征】落叶灌木，高可达2—3米，树皮褐色。奇数羽状复叶，对生，小叶5片，披針形或广披針形，长5—6厘米，寬2.5—3厘米，基部楔形，两側者基部呈歪形，先端漸尖，边緣有鋭鋸齿。花序頂生为复伞房花序，塔形或广椭圓形，无毛，較紧密；花冠带黄綠色，花葯带黄色。果实微具短柄，深紅色，近广椭圓形，小核长圓形，具皺紋。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】喜生于河岸或林緣草地。

【产　　地】产于山区及半山区等县。

【用　　途】种子油，做肥皂及工业用油。树可栽培庭园供观賞用。

【理化性質】种子含油量13.88%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】7月中旬至8月中旬果实成熟，将果序采下，放在缸内，浸泡数日，果皮泡烂后用水洗淨，晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



朝鲜接骨木 Sambucus coreana (Nakai) Kom.et Alis. 果枝

鷄树条荚蒾

【地 方 名】鷄树条子（东北）。

【学　　名】Viburnum sargenti Koehne 忍冬科。

【形态特征】落叶灌木，高2—3米，树皮灰褐色。单叶对生，叶柄无毛，上

部具2腺，长1—3厘米；叶片倒卵圆形，3中裂，裂片微向外开展，先端短尾状，具缺刻或少数牙齿，长、寬为4—10厘米，基部圓形或广楔形，具3脉，无毛，有时上方的叶常不分裂，而为长圓形或微裂。花序頂生，平坦，寬5—10厘米，周边为不孕性中性花，中央为孕性花，花冠5裂，乳白色。核果，球形，熟时紅色，徑約8毫米；小核卵圓形，先端收縮，扁形。

【生长环境】喜生于森林地区的山坡或林緣。

【产　地】庄河、安东、新金、岫岩、寬甸、凤城、本溪、桓仁、新宾、清原、鞍山、撫順、营口、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　途】种子油供工业用油。花果及皮在苏联作为葯用。树为綠化庭院树



鸡树条荚蒾 Viburnum sargenti Koehne

1.果枝的一部，　2.种子。

种。

【理化性質】种子含油量26.266%（去壳）（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8月下旬至9月中旬果实成熟，采下果实，浸泡缸內，霉烂发酵后用水洗淨，晒干种子，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

暖木条荚蒾



暖木条荚蒾 Viburnum bure jaeticum Rgl. et Herd. 果枝

【地方名】暖木条子（东北）。

【学　　名】Viburnum bure jaeticum Rgl. et Herd. 忍冬科。

【形态特征】落叶灌木，高3—5米，树皮暗灰色，較軟；小枝幼时有星状毛，二年生枝淡灰色，无毛，单叶对生，叶柄长4—15毫米，叶片广椭圆形，椭圆形至椭圆状倒卵形，长4—8厘米，寬2.5—4.5厘米，先端尖或鈍，边緣具波状齿，两面疏生星状毛。聚伞花序頂生，具星状毛；花白色，鐘状，裂片5，雄蕊5，花药黄色。果实椭圆形，长約1—1.2厘米，成熟时黑色，核两侧具縱沟。花期6月，果期7—8月。

【生长环境】生于闊叶混交林中、林緣等地。

【产　　地】凤城、安东、凌源、新宾、本溪、撫順等地。

【用　　途】种子油，供工业用油。树为綠化庭园良好树种。

【理化性質】种子含油量 17.02%（去壳）（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月上旬果实成熟，采下果序，浸泡缸內，霉烂发酵后用水洗去种皮，晒干榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

金銀忍冬

【学　　名】Lonicera maackii Maxim. 忍冬科。

【原 料 名】王八骨头籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油，供肥皂用。

【理化性質】种子含油量35.785%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实10月成熟，采摘后用水浸泡，洗去果肉，取出种子，晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

洋　　槐

【地 方 名】槐树（安东、金县），刺儿槐、刺槐（新金、旅順、岫岩）。

【学　　名】Robinia pseudo-acacia L. 豆科。

【原 料 名】洋槐籽。

【形态特征】乔木，高达10—20米，直徑30—80厘米，树皮褐色，深縱裂；小枝基部常具刺針2枚。奇数羽状复叶，通常具托叶，叶互生，叶柄基部膨大；小叶9—19枚，长圓形、卵状长圓形或长圓状披針形，长1.5—4厘米，寬8—18毫米，基部圓形或广楔形，先端圓头、鈍头或微凹头，具微細刺尖。总状花序腋生，花白色，芳香；萼鐘形，花冠蝶形，旗瓣基部有黃点，龙骨瓣弯，先端鈍尖，二体雄蕊。荚果扁平，深褐色，綫状长圓形，平滑，种子3—10枚。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】喜生于湿潤肥沃土壤，干燥地及海岸亦能生长。

【产　　地】全省各地都有栽培，为半野生状态。

【用　　途】种子可榨油，制肥皂等用。木材供枕木、車輛、細工、家具、支柱、船舶及薪炭等用材。花芳香美观，可提取芳香油（見芳香油类）。亦可作庭园树及行道树，荒山造林易活，能改良林地。花还可提取黄色染料。并可提取“露丁”治高血压。又为蜜源植物。树皮及叶含单宁（見鞣料类）。树皮纖維制人造棉（見纖維类）。嫩叶可食，也可作飼料，又可作綠肥。

【理化性質】种子含油量13.88%（中国科学院林业土壤研究所）。风干的叶含水9.86%，粗蛋白質23.15%，粗脂肪4.37%，粗纖維10.71%，无氮浸出物43.82%，灰分9.15%。木材比重0.85。

【采收处理】9—10月为采集期，用杆将果实打落，晒干除去果皮即得种子。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

飼料加工，夏季在不影响植物生长的情况下，可撸取綠叶，用刀或机械切碎，加水煮熟，經发酵后即可喂猪。亦可于秋季收集落叶，晒干粉成碎末貯藏，用时再以水浸泡后煮熟。喂用时一般以8—9%的洋槐叶掺入10—20%的糠楂类作为混合飼料。

【其　　他】繁殖方法，常用种子、插条、分根等法。



洋槐 *Robinia pseudo-acacia* L.

紫 槐 穗

【学　　名】Amorpha fruticosa L. 豆科。

【原 料 名】棉槐籽。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油。屬干性油，制油漆、肥皂、甘油、潤滑油等用。

【理化性質】种子含油量17.04%（中国科学院林业土壤研究所）；比重（15°C）0.9426，折光率（20°C）1.4845，碱化价182.50，碘价133.71，酸价7.06。

【采收处理】9—10月間果实成熟时即可采果，晒干除去外壳及杂質，供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

苦 参

【学　　名】Sophora flavescens Ait. 豆科。

【原 料 名】山槐籽（苦参籽）。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子可榨油，供肥皂潤滑及工业用。

【理化性質】种子含油量14.76%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間果实成熟，采摘晒干，除去杂質，貯存备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

槐 树

【学　　名】Sophora japonica L. 豆科。

【原 料 名】槐树籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可制肥皂等。

【理化性質】槐角籽含油量7.13%，灰分3.43%，粗纖維11.94%，蛋白質23.06%，非氮物質54.40%。

【采收处理】9月間果实成熟，采集荚果晒干，除掉夹皮等杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山　皂　角

【地 方 名】皂角（辽宁），皂力板子（凤城）。

【学　　名】Gleditsia japonica Miq.（G. horrida Makino）豆科。

【原 料 名】皂角籽。

【形态特征】落叶乔木，高达12米，树干常稍歪斜，树皮黑灰色，稍带褐色；小枝的下侧有粗壮分歧的棘刺。偶数羽状复叶，互生，叶柄有淺沟，基部膨大；小叶5—7对，长圓形，先端有时微凹，凹处有一短刺，全緣或微波状緣。穗状花序腋生，花萼成筒状，先端4裂；花瓣4，黄綠色，雄蕊8枚，比花瓣长，雌蕊1。荚果平扁弯曲，大形，鐮刀状常不規則扭旋，呈暗紫黑色；种子长圓形，扁，褐色。花期6—7月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟闊叶林間或山坡及河边。

【产　　地】海城、本溪、凤城、寬甸、盖平、安东、北鎮、新宾、岫岩、撫順、复县、辽中、庄河、辽阳。

【用　　途】种子油用于机器工业。刺供葯用（見葯用类）。荚果煮汁可代替肥皂，用以洗头发和絲織品等（見其他类）。皂角棉油乳剂与狼毒根合剂可杀蚜虫（見土农葯类）。种子含多量淀粉，可制酒（見淀粉、釀造类）。木材供建筑、器具、支柱等用。

【理化性質】种子含油量25.2%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】10月間荚果成熟，将采收来的皂角晒干，用木棒打或搓去籽的外壳，取其种子。8—9月用鐮刀将刺割下，晒干即为葯用成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



山皂角 Gleditsia japonica Miq 果枝

粉 葛 藤

【学　　名】Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang 豆科。

【原 料 名】葛藤籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油可制机器潤滑油。

【理化性質】种子含油量15%。

【采收处理】9—10月間种子成熟采收荚果晒干，除去杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山扁豆

【学　　名】Cassia nomame (Sieb.) Kitag. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子油供制肥皂及其他工业用。

【理化性質】种子含油量7.27%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間果实成熟，撸下果实或用鐮刀割收全株，晒干打下种子，除去外壳及杂質即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山野豌豆

【学　　名】Vicia amoena Fisch. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）。

【用　　途】种子油可制肥皂、潤滑油。

【理化性質】种子含油量11.55%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】秋季种子成熟，割收全株，晒干，打下种子除去杂質即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法、浸出法均可。

大叶野豌豆

【学　　名】Vicia pseudo-orobus Fisch. et Mey. 豆科。

【形态特征】多年生草本，茎有棱，高70—150厘米。托叶大，半箭状，有大齿牙；小叶2—5对，广椭圓形或椭圓形，长3—6厘米，寛0.8—3厘米。总状

花序腋生，比叶长，生6—10（20）朵花；萼鐘状；花冠紫色，旗瓣近长圓形，頂端微缺，基部略收縮，长約15毫米，翼瓣与旗瓣近等长，龙骨瓣长約12—13毫米；子房无毛，具短柄，花柱上部周圍被长柔毛；荚果长圓形，扁平，无毛，成熟时淡黃色或褐色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】 生林缘草地或山坡灌丛中。

【产　　地】 凤城、海城、岫岩、新宾、本溪、凌源、新金、西丰、开原、鉄岭、沈阳、新民等地。

【用　　途】 种子油可制肥皂等。全株可做飼料用。

【理化性質】 种子含油量9.89%（中国科学院林业土壤研究所）。

【加　　工】 見本类概述中压榨法。



大叶野豌豆 Vicia pseudo-orobus Fisch. et Mey.

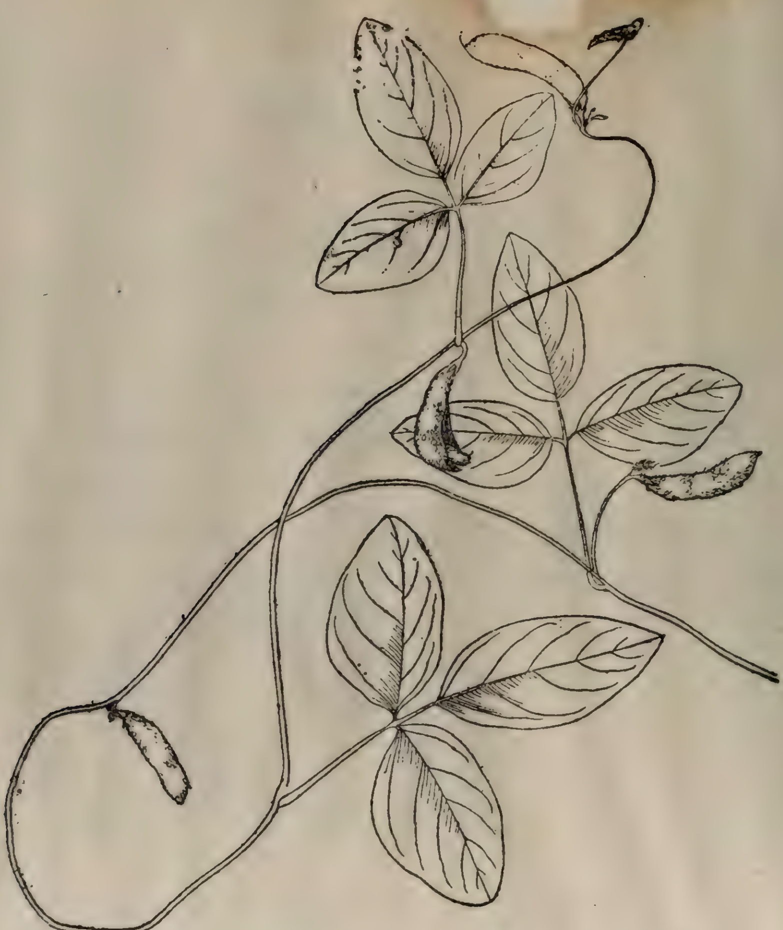
1.植株上部，　2.种子。

野 大 豆

【地 方 名】 小落豆秧（沈阳、西丰、开原、铁岭），野大豆秧（营口）。

【学　　名】 Glycine ussuriensis Rgl. et Maack (G. soja Sieb. et Zucc.)豆科。

【形态特征】 一年生纏繞植物，莖細弱，多分枝，长0.5—2米，莖具較稀疏倒生的硬毛。叶三出，小叶薄紙質，广椭圓状披針形、卵形或椭圓形，长2—5厘



野大豆 Glycine ussuriensis Rgl.et Maack 植株的一部

米，寬1.2—3厘米，幼时两面被疏长毛，老时較平滑，毛极少或无毛。花小，紫紅色。莢果略弯，长1.5—2.5厘米，寬約5毫米，黑褐色，被黃褐色长硬毛。种子广椭圓形，长約3.5毫米，寬約3毫米，黑褐色，无光澤，略扁。花期7—8月，果期9月。

【生长环境】生于山坡林緣灌丛間。

【产　　地】安东、旅大、营口、本溪、金县、新宾、西丰、开原、鉄岭、沈阳、新民、淸原、鞍山等地。

【用　　途】种子可榨油，供食用及工业用。

【理化性質】种子含油量9.95%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月种子成熟，收割晒干，打下种子或摘下豆莢均可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

胡 枝 子

【学　　名】Lespedesa bicolor Turcz. 豆科。

【原 料 名】苕条籽、杏条籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油制肥皂用。

【理化性質】种子含油量11.34%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間果实成熟时采集，晒干搓去籽壳，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

短序胡枝子

【学　　名】Lespedesa cyrtobotrya Miq. 豆科。

【原 料 名】杏条籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油制肥皂用。

【理化性質】种子含油量9.2%。

【采收处理】9—10月間果实成熟，撸下荚果晒干，搓去籽壳，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

細叶胡枝子

【学　　名】Lespedeza hedysaroides Kitag. var. subsericea (Kom.) Kitag. 豆科。

【原 料 名】杏条籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油制肥皂等用。

【理化性質】种子含油量9.2%。

【采收处理】种子成熟时，割收全株，晒干后打落果实，除去籽壳即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

絨毛胡枝子

【学　　名】Lespedeza tomentosa Sieb. 豆科。

【原 料 名】杏条籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油供肥皂及其他工业用。

【理化性質】种子含油量11.03%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】秋季种子成熟，割收全株晒干，打落果实，除去籽壳，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

小叶錦鷄儿

【地 方 名】靴袜（綏中），雪里旺（翁牛特旗），軟条根（金县）。

【学　　名】Caragana microphylla Lam. 豆科。

【形态特征】小灌木，高20—80厘米，小枝有刺，托叶2枚变成稍弯的刺，刺长3—10毫米；偶数羽状复叶互生，通常具6—8对小叶，小叶倒卵形至倒卵状长圓形，长4—10毫米，寬2—5毫米，基部圓形至广楔形，尖端鈍圓，具刺尖，边緣全緣。花2—3朵集生，花梗有毛，上部有关节；萼鐘形至筒状鐘形，密被柔毛；花冠蝶形，黄色，旗瓣广卵形，有短柄；龙骨瓣比翼瓣短，有长爪。荚果扁平、广綫形，含数粒至10数粒种子。花期5—6月，果期6—8月。

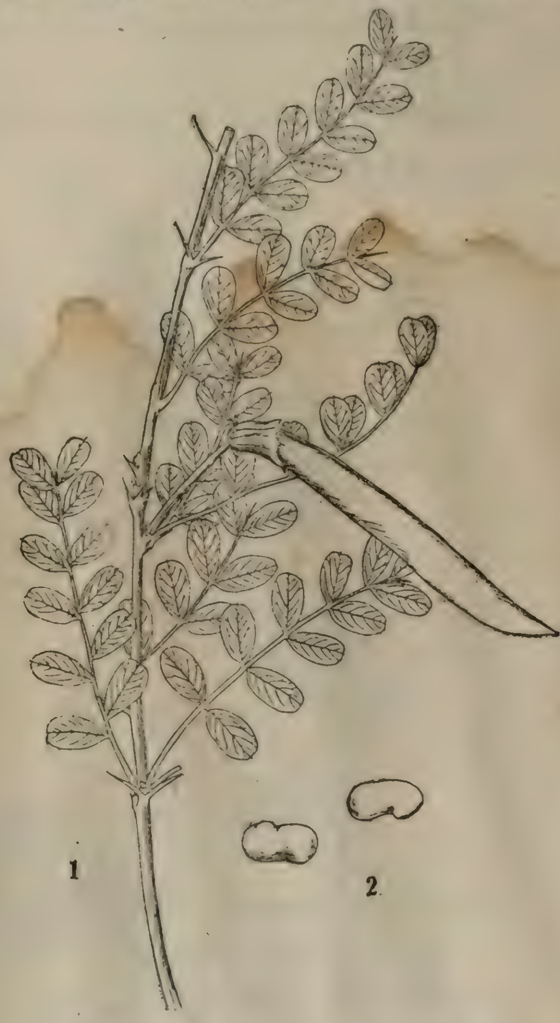
【生长环境】生于干燥山坡頂部、砂地及砂丘上。

【产　　地】辽西及辽南地区。

【用　　途】种子可榨油，亦为固砂植物。莖可制纖維（見纖維类）。

【采收处理】秋季果成熟，摘下荚果，晒干，取出种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



小叶錦鷄儿 Caragana microphylla Lam.
1.植株的一部，　2.种子。

掐 不 齐

【学　　名】Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino 豆科。

【形态特征】一年生草本，茎多分枝，斜上，伏卧或直立，細弱，有条紋，节部明显，托叶尖卵形，紅褐色，膜質，宿存；叶为三出复叶，叶柄細长，小叶倒卵形，凹头，基部楔形，边緣具白色纖毛，羽状脉整齐，明显 互 生 。花 1 — 3 朵腋生，各花梗基部具一苞，上部与萼接連处具三个小苞，多为无瓣花；有瓣花淡紅紫色，与雄蕊均易脫落。莢果略扁平，卵形；具一个种子，不开裂。花期 7 — 8 月，果期 8 — 9 月。

【生长环境】喜生于河岸、粘土及砂土地、山坡、田边荒山、荒地等。

【产　地】我省到处生长。



招不齐 Kummerowia stipulacea (Maxim.) Makino

【用　　途】种子可榨油。全草富含营养、供家畜飼料用。

【理化性質】种子含油量10.93%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月果实成熟，割取全株，晒干打下种子，即为成品。如用为飼料，应在花期，植株不过老时割取之。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

櫰　槐

【学　　名】Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】种子油供制肥皂及其他工业用油。

【理化性質】种子含油量9.07%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間种子成熟，摘取晒干，除去杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

花 木 兰

【学　　名】Indigofera kirilowii Maxim. 豆科。

【原 料 名】樊梨花子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子油供肥皂、潤滑油及其他工业用油。

【理化性質】种子含油量16.62%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間为采割期，割收带果枝条或摘下豆荚，晒干，打出种子，除淨杂質即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

文 冠 果

【地 方 名】温旦革子（阜新），木瓜（热东）。

【学　　名】Xanthoceras sorbifolia Bge. 无患子科。



文冠果 Xanthoceras sorbifolia Bge.

1.枝及叶， 2.果实， 3.种子。

【原 料 名】文官果、木瓜籽。

【形态特征】灌木或乔木，高可达8米；树皮灰褐色。奇数羽状复叶，小叶9—19枚，无柄，长圓形或披針形，长2.5—5厘米，寬1—1.5厘米，叶緣具尖銳鋸齿。总状花序，花杂性；萼5片，花瓣5，倒卵形，白色，基部里面有紫紅色斑点；花盘5裂，每裂上有一附屬物，长为雄蕊之半；子房长圓形。蒴果綠色，开裂成3瓣；种子球形，暗褐色，徑約1厘米，花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于荒山坡及沟谷間和丘陵地一带。

【产　　地】主要产于山区和半山区，以北鎮、阜新、义县、凌源等县較多产。

【用　　途】种子油为半干性油，可制肥皂。并能食用。

【理化性質】种子含油量30.48%；仁含油量66.39%，粗纖維1.6%，蛋白質25.75%，非氮物質3.73%，油的比重（20°C）0.9217，折光率（20°C）1.4740，硷化价190.2，碘价（韦氏法）108.2，酸价1.5（上海食品工业科学研究所）。

【采收处理】7月果期采摘，晒干后搓去杂質，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】本种含油量高，但产量不多，可大量栽培。其繁殖法：春季播种前将种子用水浸潤数日，再混沙进行两周左右时間的露天发芽促进，待种子露芽时播种。

荆　　条

【学　　名】Vitex chinensis Mill. (V. incisa Lam.) 馬鞭草科。

【原 料 名】荆条籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制肥皂等。

【理化性質】种子含油量16.41%（中国科学院林业土壤研究所）；硷化价133.74，碘价85.1。

【采收处理】8—9月果实成熟，擼取果实晒干，去掉杂質，选出种子备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

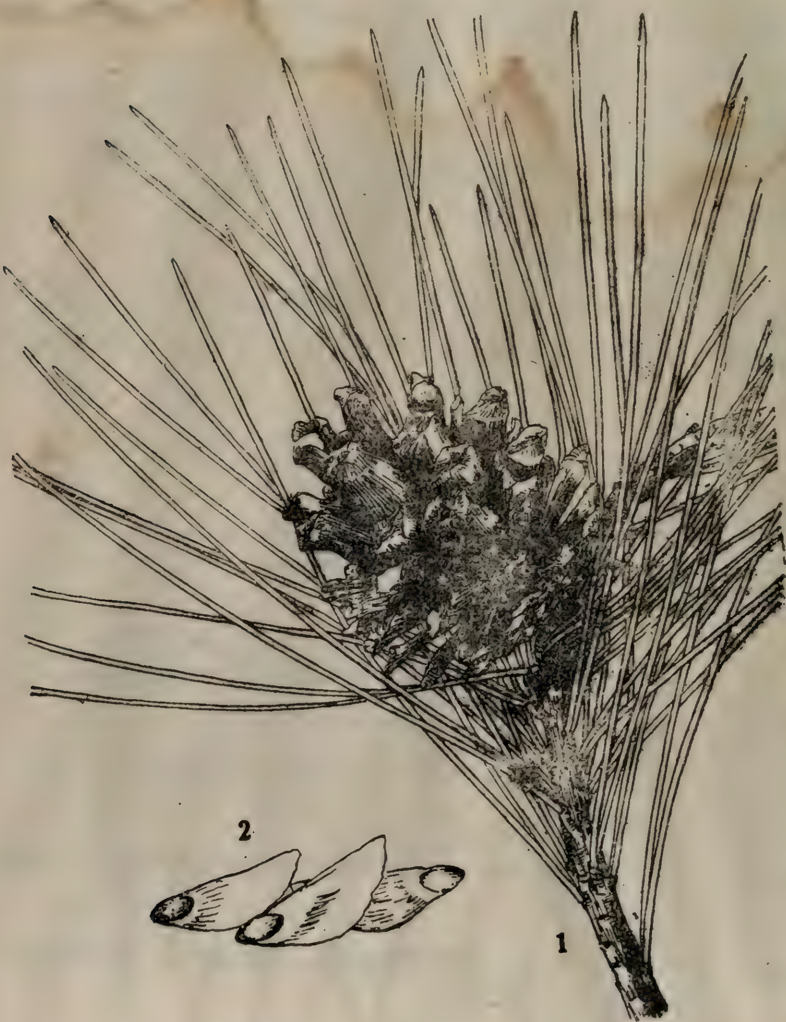
油　　松

【地 方 名】黑松（辽宁）。

【学　　名】Pinus tabulaeformis Carr. 松科。

【原 料 名】松籽。

【形态特征】常綠乔木，树高約25米，直徑达80厘米，树冠生于林中者呈卵形，



油松 Pinus tabulaeformis Carr.

1.果枝， 2.种子。

孤立或疏生者常呈扁平伞形，树皮灰黑色或灰紅褐色，呈鱗甲状开裂，幼枝灰褐色或黑褐色；叶鞘宿存性，叶二針一束，稀見有三針者，长10—15厘米，粗硬、边緣有細鋸齿、断面为半圓形，长5—6厘米或稍长。果鱗开裂后呈球状；果鱗倒卵形，基部楔形，长7.5—10毫米，微扁平，淡褐色；翅长圓状披針形，鈍头、淡褐色。花期5月，果期9月。

【生长环境】生山坡或山頂，通常阳山坡較多。

【产　　地】本溪、撫順、新金、鞍山、营口、西丰、开原、鉄岭、沈阳、北鎮、义县、凌源、建昌、建平、朝阳、綏中等县。

【用　　途】种子油供制肥皂、潤滑油用。并可食用。木材供建筑、电杆、枕木、坑木及器具等用。也可造紙。又为荒山荒地造林的先鋒树种，可栽植于公园供观賞。花粉名松花粉，小枝称松节，两者均入药。树干富含树脂，5—10月份进行采脂，可提取松香、松节油、松烟等。根可提炼松根油。叶可提制松針油。树皮提制栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】种子含油量33.99%（中国科学院林业土壤研究所）。出油率30%。

【采收处理】秋季球果成熟时采摘，晒干，取出种子即可榨油或供食用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

紅　松

【地 方 名】果松。

【学　　名】*Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. 松科。

【原 料 名】松籽。

【形态特征】常綠乔木，高可达36米，胸徑达1米余；老树树皮长方形块状淺裂，棕褐色；树冠近卵形，梢部常分叉，树冠頂端为平头；叶通常5針1束，常宿存3—4年，三棱状，两面有白色气孔綫，一面无气孔綫，长6—12厘米，边緣有細鋸齿。雄球状花穗生于新枝基部，呈穗状；雌球状花穗生于主枝或側枝的頂端，单生或数个集生。球果大，卵状长圓形或卵状圓錐形，长9—20厘米，徑7—10厘米，果鱗菱形或菱状卵形，先端反曲，各具二粒种子；种子大，平滑，无刺，倒卵形或倒楔形至卵形，长14—19毫米，寬8—13毫米，紅褐色。花期5月，种子翌年中下旬成熟，然后随球果一同脫落。

【生长环境】生于排水良好的山坡或谷地河岸。

【用　　途】种子供食用，并可榨取食用油或工业用油，或制肥皂、油漆、潤滑油。种仁药用，为滋养强壮药。木材可供建筑、造船、車輛、电杆、枕木及器具等用材。树脂蒸餾后可得松香及松节油。針叶也可蒸餾出芳香油（見芳香油类）。树皮可提取栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】种仁含油量70.5%（中国科学院林业土壤研究所）。比重(15°C) 0.9271，折光率（40°C）1.4704，硷化价192.5，碘价130.1—152.0。

【加　　工】种子榨油的加工方法同前述各类，但因紅松种壳坚硬，宜先用脱壳机或錘子打碎，取出种仁，再进行加工。



紅松 Pinus Koraiensis Sieb. et Zucc.

1.叶及球果，　2.种子。

赤　　松

【学　　名】Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 松科。

【原 料 名】松籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】种子可榨油，供食用及制肥皂用。树干含有松脂，可生产松香等（見其他类）。

【理化性質】种子含油量37%。

【采收处理】果熟后，上树采集球果（松塔），晒干，球果鳞片裂开，用木棒捶打，敲出松籽，放于通风干燥处保管备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

沙　　松

【学　　名】Abies holophylla Maxim. 松科。

【原 料 名】松籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制肥皂等。

【理化性質】种子含油量30.612%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】10月間果实成熟，摘取球果，晒干取出种子，榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

側　　柏

【学　　名】Thuja orientalis L. 柏科。

【原 料 名】柏树籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制肥皂。枝叶亦可榨油。

【理化性質】种子含油量23.96%（中国科学院林业土壤研究所）；出油率10—15%。

【采收处理】在夏末秋初果熟开裂前采收；采集枝叶以春夏季为佳。

【加　　工】种子榨油見本类概述中压榨法。兹将凌源县刘丈子五一联合厂用鮮柏树叶榨油方法介紹如下：

1．选料：将采集来的鮮柏树叶进行选别，挑出硬枝，除掉杂質。

2．压料：将选擇好的原料用刀切碎，或碾碎，但不要碾成过于細碎。

3．噴料：将粉碎后的原料放入筐中，用温水噴潤，最好以噴壶均匀的撒水，用水量为原料的100%。

4．蒸料：噴料結束后，装入鍋中蒸煮，盖紧鍋盖，鍋台四周用糠圍好，防止漏气、跑气和降低温度。鍋必須加沿口高出鍋台，燒急火蒸煮約2小时，温度达到120°C即可（最好用大鍋，可多放料）。

5．装包：原料出鍋后，要立即用麻袋包装上垛，操作时，室內要保持高温度，以防原料冷却影响出油。

6．榨油：上垛后徐徐加压，保持油流均匀，經一小时可結束初压。再将垛解开，按上述方法經加水、蒸料后再包餅上垛压榨。反复进行三次結束。每鍋装料30斤柏叶，可制毛油23斤。

凌源县叨尔矿供銷社用出油后的柏枝叶初步試制白酒，其操作方法如下：

将出油后的廢料放在厂房內干淨的地上（原料温度保持25°C左右），每100斤料加釉子6斤，糠5斤，加水30斤，攪拌均匀，使温度下降到20°C左右，入池子发酵5天。温度上升到33—35°C左右，再从池子里挖出来，装甑蒸餾，每100斤料可出白酒7斤，該社用料600斤，出白酒42斤。

崩　　松

【学　　名】Juniperus rigida Sieb. et Zucc. 柏科。

【原 料 名】刺松籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可制肥皂。

【采收处理】种子10月間成熟，采收球果晒干，除去杂質选出种子榨油。
【加　　工】見本类概述中压榨法。

紫　　椴

【学　　名】Tilia amurensis Rupr. 椴树科。
【原 料 名】椴树籽。
（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）
【用　　途】果实可榨油，制硬化油及肥皂等用。
【理化性質】种子含油量23.487%（去外壳）（中国科学院林业土壤研究所）。
【采收处理】秋季果实成熟，采摘晒干，除去杂質，即为成品。
【加　　工】見本类概述中压榨法。

糠　　椴

【学　　名】Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. 椴树科。
【原 料 名】椴树籽。
（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）
【用　　途】种子油可制硬化油及肥皂用。
【理化性質】种子含油量18.52%，出油率14.8%。
【采收处理】秋季果实成熟，摘取晒干，除去杂質，即为成品。
【加　　工】見本类概述中压榨法。

蒙　　椴

【学　　名】Tilia mongolica Maxim. 椴树科。
【原 料 名】椴树籽。
（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

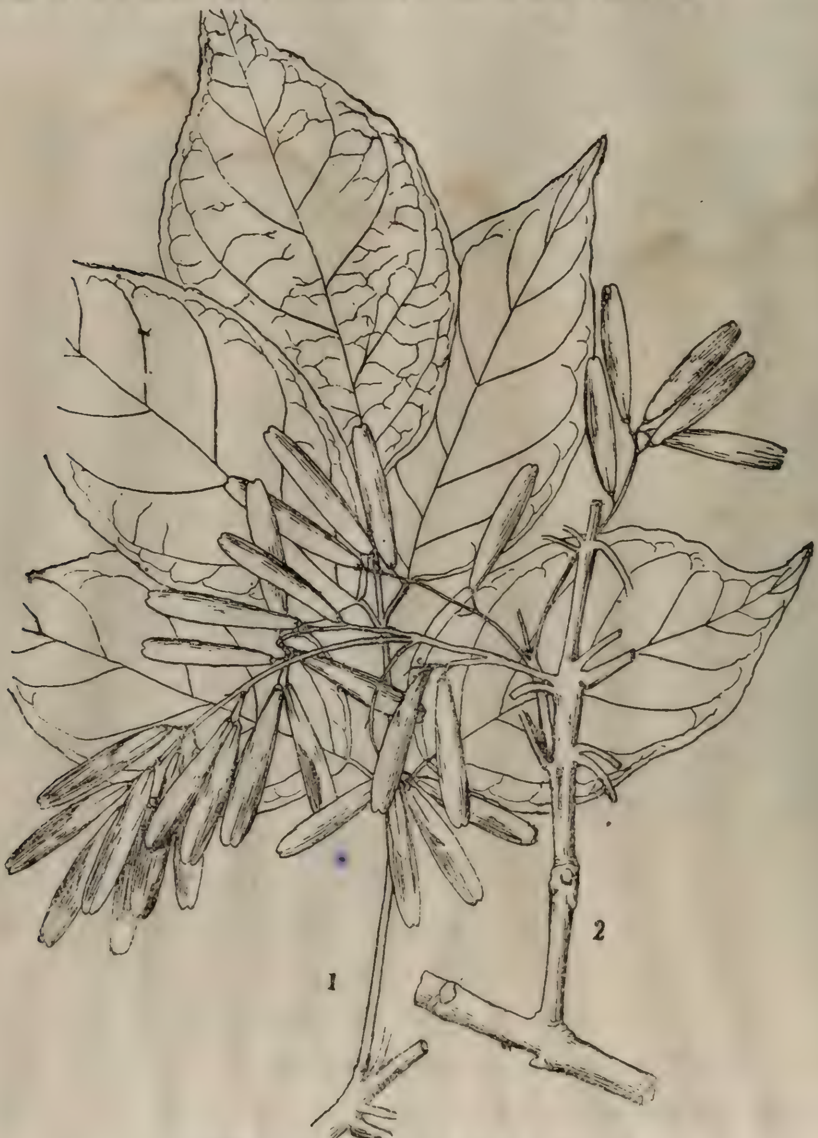
【用　　途】果实可榨油，供制肥皂用。

【采收处理】秋季果实成熟，摘取晒干，除去杂質，即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

花 曲 柳

【地 方 名】蜡树（鉄岭、庄河、西丰），白蜡树（营口）。



花曲柳 Fraxinus rhynchophylla Hance
1.叶，　2.果枝。

【学　　名】Fraxinus rhynchophylla Hance 木犀科。

【原 料 名】花曲柳籽。

【形态特征】落叶小乔木，高 8—10米，树皮暗灰色，有块状白色斑，光滑，老时有淺裂。奇数羽状复叶，对生，小叶 3—7 片，菱状橢圓形或卵状長橢圓形，先端漸尖，成尾状，基部楔形或闊楔形，長 7—12 厘米，寬 2.7—4 厘米，边緣具淺而疏的鋸齿。花序頂生于当年枝先端或叶腋，花广鐘状或杯状，萼 4 裂。翅果，倒披針形，先端稍凹陷，基部較狹。花期 5 月，果期 9—10月。

【生长环境】生于山地闊叶林中。

【产　　地】全省各地山区和半山区皆产，以本溪、凤城、寬甸、新宾、桓仁、旅大、西丰、开原、鉄岭、安东、沈阳等地多产。

【用　　途】种子油供制肥皂等用。树皮入葯。翅果翼可提取栲胶。木材可供建筑、車輛器具等用。树形及果实美丽，可作为庭园綠化或行道树种。

【理化性質】种子含油量13.8%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】9—10月間果实成熟，打落或摘取翅果晒干，即为成品。

【加　　工】榨油方法可参照本类概述部分，但加工前必須經过鍋炒或碾压脫去种壳，利用純种仁进行加工。

水 曲 柳

【学　　名】Fraxinus mandshurica Rupr. 木犀科。

【原 料 名】水曲柳籽。

【形态特征】落叶乔木，高可达30米；树皮灰褐色，縱沟裂。芽褐黑色。奇数羽状复叶，对生，叶柄有狹翼，具沟，小叶 7—11（13）片，近无柄，卵状長圓形至橢圓状披針形，基部楔形，先端漸尖，边緣有銳鋸齿，表面无毛或疏生硬毛，背面沿脉密生黃褐色絨毛，頂端小叶特大，下部者很小。雌雄异株，圓錐花序生于叶腋，雌花序果期下垂。翅果扭曲，長圓状披針形。花期 5 月下旬到 6 月上旬，果期 6 月至 9 月。

【生长环境】生于山地林間及溪流旁。

【产　　地】遍于全省山区和半山区，以本溪、凤城、寬甸、新宾、桓仁、撫順、清原、海城、辽阳、岫岩等县为多。

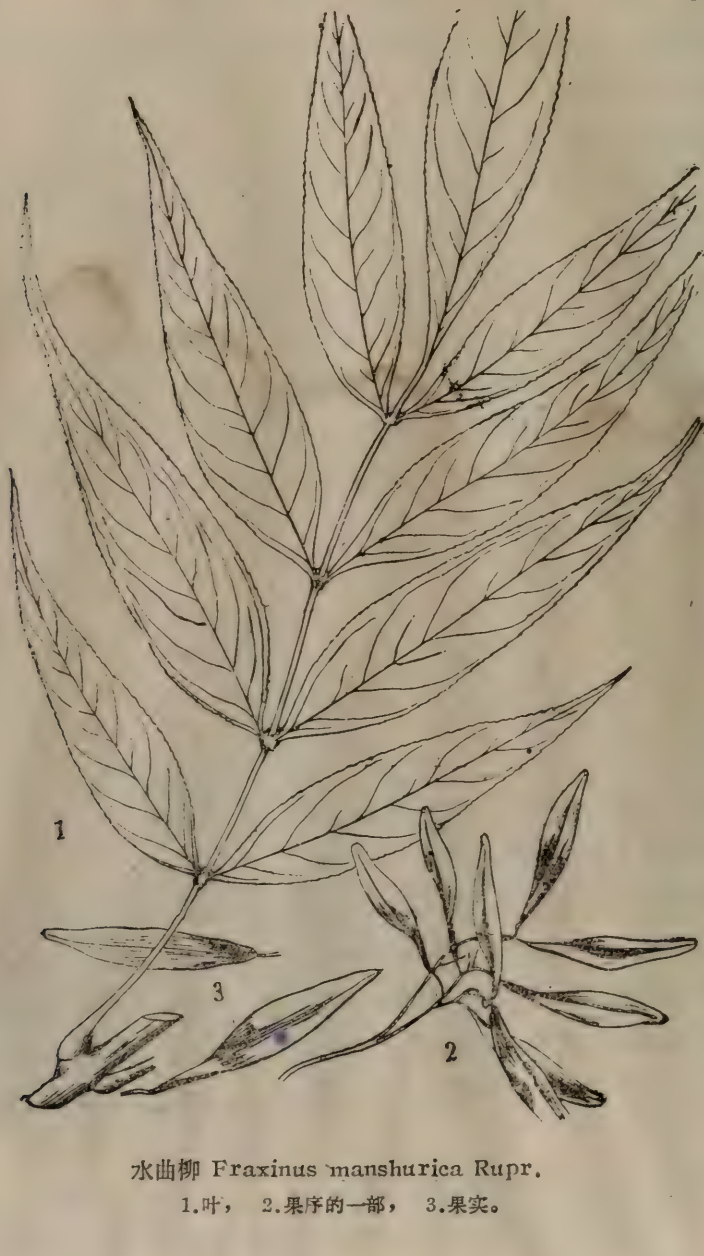
【用　　途】种子油可制肥皂等。木材坚硬，有彈性，耐水湿，供車輛建筑、

机械、家具、药器內部修装等用。

【理化性質】种子含油量10.4%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】果实9月中下旬成熟，采摘翅果晒干即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



水曲柳 Fraxinus manshurica Rupr.

1.叶， 2.果序的一部， 3.果实。

青 楷 槭

【学　　名】Acer tegmentosum Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】种子油可供制肥皂及其他工业用。

【理化性質】种子含油量23.45%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】翅果成熟后，采集晒干备用。

【加　　工】見本类概述压榨法。

【其　　他】我省尚有色木槭（A. mono Maxim.）、茶条槭（A. ginnala Maxim.），种子含油量11.56%（中国科学院林业土壤研究所）；簇毛槭（A. barbinerve Maxim.）、假色槭（A. pseudo-sieboldianum Kom.），种子含油量8.28%（中国科学院林业土壤研究所）；拧筋槭（A. triflorum Kom.）、白牛槭（A. mandshuricum Maxim.）、元宝槭（A. truncatum Bge.）等数种皆可用于榨油。

欧　　李

【学　　名】Cerasus humilis (Bge.) Bar. et Liou 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】种子油可制肥皂等用。

【采收处理】7—8月間果实成熟，采摘果实，将果肉及种子分开，果肉供釀酒或食用，种子晒干榨油。

【加　　工】榨油前必須将果实的果皮及种子分开，其方法如下：

1. 将果实装入缸内或池里漚烂，待果肉全部烂透时用硬扫帚头搗淨果肉，再用清水洗淨，或装在筐內放在河水中冲洗干淨。亦可将果实放入鍋內用水煮，待果肉烂后捞出放入冷水中，用硬扫帚头搗淨果肉或用手搓淨，再用水洗淨晒干。

2. 将調制好的种子放入鍋中，約蒸煮2小时，檢查种仁变白时为适宜。出鍋晒干，用篩子分别出大、中、小粒等級，再以粉碎机压碎种壳，輥压时应注意調整

机器口徑，防止破碎种仁。軋压后清除种壳，純种仁用于制油。

毛 櫻 桃

【学　　名】Cerasus tomentosa Wall. 薔薇科。

【原 料 名】櫻桃籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、醸造类）

【用　　途】种子油制肥皂及潤滑油等。

【理化性質】种子含油量43.14%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实6月間成熟，采摘果实。果肉作食用及醸酒原料，种子供榨油。

【加　　工】制油方法及操作过程参閱“欧李”項。

截叶榆叶梅

【地 方 名】大李仁（通称），狗櫻桃（海城）。

【学　　名】Cerasus triloba (Lindl.) Bar. et Liou var. truncata (Kom.) Bar. et Liou 薔薇科。

【形态特征】灌木或小乔木，高1—1.5米，可达5米，树皮带紅褐色，光滑，嫩枝有时微有毛。叶有柄，广橢圓形至倒卵形，先端闊截形或近三角形，基部楔形，边緣具重鋸齿及具軟毛，表面有毛，背面有密毛。花1—2个并生，徑2—2.5厘米；蕚片卵形，稍有細鋸齿；花瓣5，粉紅色，圓形至橢圓形；雄蕊多数，比花瓣稍短；子房密被淺黃色毛。核果近球形，紅色，外生毛；核壳具皺紋及小凹点，仁淡黃色。花期4—5月，果期5—6月。

【生长环境】生于山坡及灌丛中。

【产　　地】山区和半山区，凤城、寬甸、安东、岫岩、本溪、海城、阳辽、开原、建平、凌源等地較多。

【用　　途】种子可榨油。据在建平、海城等地調查，已作葯用及造酒。花美丽亦供观賞作庭园树。

【理化性質】种子含油量54.54%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】6（7）月間果熟，采集果实。

【加　工】見本类概述中压榨法。

稠　李

【地方名】臭李子（东北通称）。

【学　名】Padus asiatica Kom. 蔷薇科。

【形态特征】落叶乔木，高可达15米，胸徑約15厘米，树皮暗灰褐色，散生白



稠李 Padus asiatica Kom. 果枝

色皮孔；小枝暗褐色，被絨毛，剝皮后具臭味。单叶互生，叶柄长达1.2厘米，上部靠近叶基部处有2腺点；叶倒卵形或橢圓形，长5—7厘米，寬3—4厘米，基部圓形，先端收縮而急尖，边緣具銳鋸齿。总状花序长10—15厘米，基部具3—4枚披針形小叶，具花15—30朵；花小白色，5瓣，雄蕊多数，花柱无毛，比雌蕊短。核果球形，熟时黑色，徑約6—8毫米；具一粒小核，核有皺紋。花期5月，果期9月。

【生长环境】生山地河流两岸。

【产　　地】安东、凤城、寬甸、本溪、岫岩、新宾、清原、撫順、西丰、开原、凌源、鉄岭、台安、沈阳、新民、营口等地。

【用　　途】种子油制肥皂及工业用。果实可食，有甜味，但較澀，可制酒（見淀粉、酿造类）。蜜源植物。木材供建筑、家具、伞柄等用材。树皮可作染料，又可提取栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】核仁含油量20.4%。

【采收处理】8月間采集果实，按"欧李"的处理方法进行处理。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山桃稠李

【地 方 名】山桃（东北），山水桃（凤城），水桃（本溪）。

【学　　名】Padus maackii (Rupr.) Kom. 薔薇科。

【形态特征】乔木，高6—16米，徑約20厘米；树皮黄褐色，平滑，有光澤，片状剝落。单叶互生，托叶綫形，脫落性；叶柄长2厘米；叶片橢圓形或倒卵状长圓形，长6—9厘米，寬2—4厘米，基部有2个紅色腺点，基部圓形或圓楔形，先端尖或略圓，边緣細尖鋸齿。总状花序由10—30朵花組成，花小白色，花軸生短柔毛。果实卵圓状球形，熟时黑色，长6毫米，寬5毫米，核小，有沟紋。花期5月，果期8—9月。

【生长环境】生于闊叶混淆林內、林緣、河岸等处，常单株散生于林內，較一般闊叶树稍耐阴。

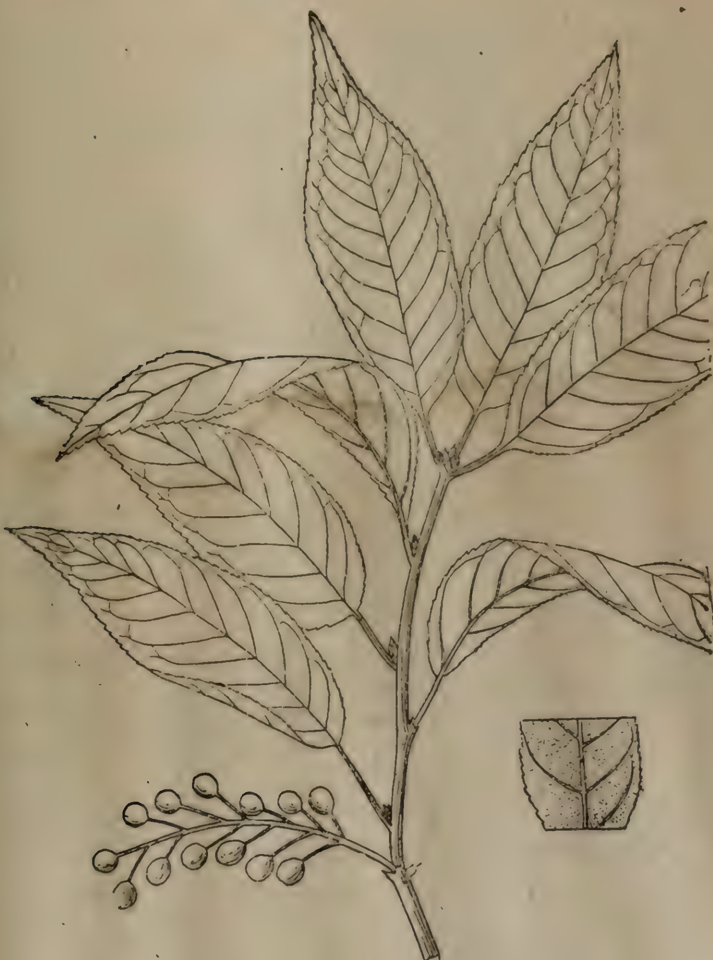
【产　　地】寬甸、凤城、岫岩、本溪、桓仁等地。

【用　　途】种子可榨油，树皮含单宁（見鞣料类）。

【理化性質】种子含油量27.04%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間果实成熟，采摘果实，按"欧李"处理方法处理。

【加　　工】見木类概述中压榨法。但在加工前应用脫壳机或碾子将果核打碎，取出果仁，方可榨油。



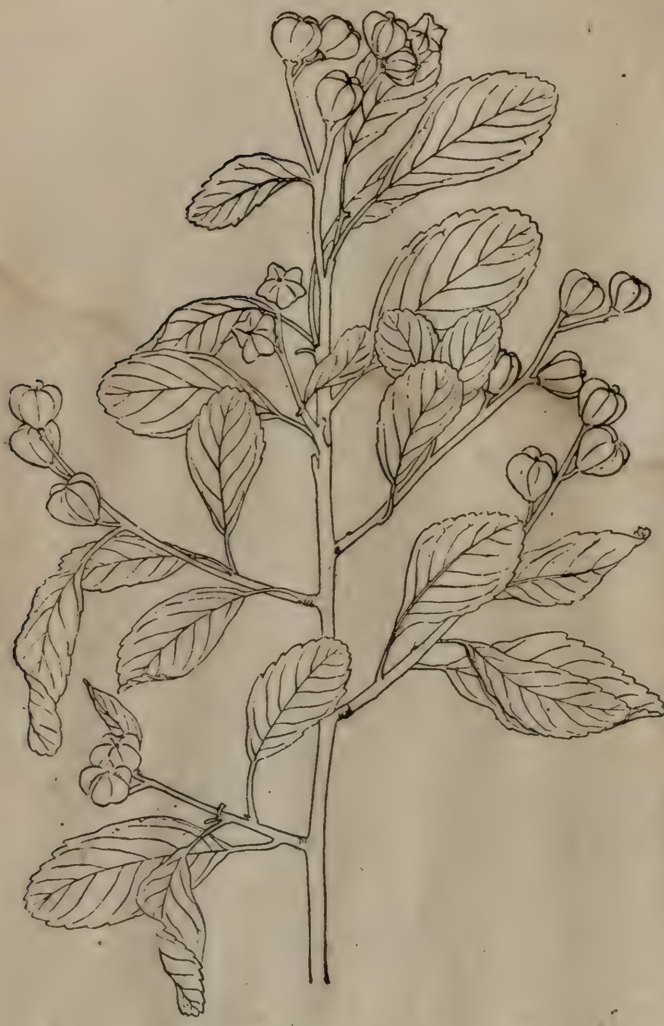
山桃稠李 Padus maackii (Rupr.) Kom. 果枝及叶的一部

榆叶白鵑梅

【地 方 名】臭老婆条子（凌源）。

【学　　名】Exochorda serratifolia S. Moore 蔷薇科。

【形态特征】灌木，高达2米余，老枝暗褐色，一年生，枝条紅褐色。单叶互生，幼叶有托叶或具托叶状附屬物，叶柄長1—1.5厘米；叶片倒卵状橢圓形，長4—5厘米，寬2.5—3.5厘米，基部楔形，先端鈍圓，突尖，边緣有銳尖齿，中部以下全緣，通常背面疏生短柔毛或两面无毛。花白色，总状花序生于1年生枝的先端；萼筒倒卵状錐形，5裂，裂片卵圓形；花瓣長圓状倒卵形，先端微凹；雄蕊多数。蒴果，倒卵状錐形，淡紅褐色，具5棱脊及深沟，成熟时沿棱脊开裂为5瓣，每瓣有种子1—2粒；种子有翅。花期5月，果期8月。



榆叶白鵑梅 Exochorda serratifolia S.Moore 果枝

【生长环境】生山阴坡沟旁、阳坡灌丛等处。

【产　　地】凌源、建昌、建平、义县、新金等地。

【用　　途】种子可榨油。叶含单宁，为栲胶原料（見鞣料类）。嫩叶代茶用或食用。

【采收处理】于8月間果实成熟，采摘果实晒干，打下种子即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

东 北 杏

【地 方 名】山杏（辽宁东部山区）。

【学　　名】Armeniaca mandshurica (Koehne) Skv. 蔷薇科。

【原 料 名】杏仁。

【形态特征】落叶乔木，高达15米，直徑可达45厘米；树皮木栓質发达，暗灰色，深裂。叶卵形或广卵形，长6—12厘米，寬3—8厘米，基部广圓形或稍狭，先端漸尖，边緣有粗而深的重鋸齿；叶柄长1.5—2.8厘米，近叶基部有2腺体。花淡紅色或白色，先叶开放；花梗长0.7—1厘米，无毛。核果球形，长2—3厘米，寬2.6厘米，有短柔毛，带黄色；核长13—18毫米，寬11—18毫米。花期4月，果期6月末—7月。

【生长环境】生于开闊向阳山坡上灌木林或疏乔木林里。

【产　　地】沈阳、撫順、本溪、营口、凤城、岫岩、安东、寬甸、桓仁、新宾、清原等地。

【用　　途】种子油可供食用及做肥皂用。杏仁作高級小菜。苦杏仁葯用（見葯用类）。杏核壳可提取栲胶（見鞣料类），亦可炼活性炭。杏叶为猪飼料。树抗寒性强，为良好的栽培杏的嫁接砧木。

【理化性質】杏仁中含脂肪52.41%（苏联植物志）。

【采收处理】7—8月果实成熟，采摘果实，除去果肉，将杏核用破核机打碎，核壳留作栲胶原料，选出杏仁，放于干燥处保管备用。

【其　　他】除本种外还有“杏”（Armeniaca vulgaris Lam.），杏仁油摻和干性油用，亦可制肥皂、油漆、潤滑油等用。仁含油量55.51%（中国科学院林业土壤研究所）。

西伯利亚杏

【学　　名】Armeniaca sibirica (L.) Lam. 蔷薇科。

【原 料 名】苦杏仁。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】杏仁油可作食用油、工业用油及药用油。苦杏仁还可提取揮发油。

【理化性質】苦杏仁含油量約50—55%，含水分5.87%，灰分2.96%，粗脂肪49.96%，粗蛋白21.37%，粗纖維7.19%，可溶无氮素物12.65%。制杏仁油后的压榨粕中含苦杏仁甙約2—3%（东北药用植物志）。

【采收处理】7—8月間果实成熟后进行采摘，果肉酿酒或食，杏核晒干用破核机破碎，核壳留作栲胶原料，純种仁制油等用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

水楊梅

【学　　名】Geum aleppicum Jacq. 蔷薇科。

【形态特征】多年生草本，具須状根，莖直立，高約50—100厘米，全株具开展的長剛毛。羽状复叶，根生叶有長柄，側生小叶小形；莖生叶有短柄，由3—5小叶組成，边緣皆具不整齐齿牙。花黄色，单生于長花梗上构成伞房状花序，萼綠色，花瓣5，黄色，雄蕊多数离生，心皮多数生于突起的花托上形成头状。果实具淡褐色毛。

【生长环境】生于田野、路旁或草甸子。

【产　　地】安东、凤城、本溪、鞍山、庄河、新宾、营口、清原、西丰、开原、鉄岭、沈阳、新民等地皆产。

【用　　途】果实可以榨油，供制油漆、肥皂等用。全株可提取栲胶（見鞣料类）。全草入药。

【理化性質】果实含油量23.05%（中国科学院林业土壤研究所）；碘价180.75。

【采收处理】8—9月間果实成熟，采集晒干，即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



水楊梅 Geum aleppicum Jacq.
1.根生叶， 2.带花的茎上部。

山 丁 子

【学 名】Malus pallasiana Jus. 蔷薇科。

【原 料 名】山定籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子油供制肥皂及其他工业用。

【采收处理】8—9月間果实成熟采集，果实用于酿酒，其种子榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

花　　楸

【学　　名】Sorbus pohuashanensis Hedl. 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子可榨油，供制肥皂及其他工业用。

【理化性質】种子含油量15.75%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实秋季成熟后采摘，将果实放在缸中发酵，用水洗出种子，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

龙 牙 草

【地 方 名】黄牛尾（金县、庄河、安东），老牛筋（营口、撫順、庄河），懶汉子筋（安东）。

【学　　名】Agrimonia pilosa Ledeb. 蔷薇科。

【形态特征】多年生草本，高40—70厘米，全株被开展的粗毛；茎单一，直立。托叶大，明显，歪卵形。奇数羽状复叶互生，小叶披針状長圓形或長圓状倒卵形，長3—6厘米，寬1.5—3厘米，基部楔形，先端漸尖，边緣具粗鋸齿；表面疏生伏毛，背面脉上具長硬毛。总状花序，頂生，似穗状，稍傾斜或下垂，小花梗甚短，萼筒倒卵形，具鉤状毛；花黄色，花瓣倒卵形。瘦果被刺鉤，易附于他物借以傳播种子。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于林緣、草地及路旁等处。

【产　　地】全省普遍生长。

【用　　途】瘦果可榨油，带花全草入药（見药用类）。全株可作土农药（見土农药类）。



龙芽草 Agrimonia pilosa Ledeb.
1.茎、叶， 2.花枝。

【理化性質】果实含油量19.0 %（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于9、10月間果熟时撸下果实晒干备用或放于干燥处即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

东北扁核木

【学　　名】Prinsepia sinensis (Oliv.) Kom. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子油供制肥皂及工业油。

【采收处理】8—9月間果实成熟，将果实摘下，去掉壳取出种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山　毛　桃

【学　　名】Persica davidiana Carr. (Prunus davidiana Franch.) 蔷薇科。

【形态特征】乔木，高达10米，枝多直立；树皮暗紫紅色。叶卵状披針形，长6—12厘米，基部广楔形，先端长漸尖，边緣有細密銳鋸齿，平滑无毛，有光澤。花单生于极短的花梗上，直徑約2.5厘米；蕚带紅色，蕚片卵形，无毛，花托鐘状、內有蜜腺；花瓣粉紅色或白色，雄蕊多数，花先叶开放。核果球形，徑約3厘米，带黃色，先端凹入；果核小，离核，多点紋。花期3月下旬至4月上旬，果期7月。

【生长环境】生于石灰岩的山谷中。

【产　　地】辽西地区。

【用　　途】核仁可榨油。木材淡褐色，質极硬而重，可作各种細工，但易开裂，伐后阴干2年始可用。因耐寒抗旱性强，常用作嫁接各种桃的砧木。春天开花甚早，可作观賞树。果核可作玩具。

【采收处理】果实7月間成熟，将果实摘下后，除去果肉及壳其核仁即可榨油。

【其　　他】除本种外还有桃 P.vulgaris Mill.核仁含油量 55.51％，比重(15°C) 0.9703—0.9736，折光率 (20 °C) 1.4724，碜化价 260.1—266.1，碘价46.8，酸价17.0—17.5，酯价242.6—249.1。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

地　　榆

【学　　名】Sanguisorba officinalis L. 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糠料类）

【用　　途】果实可榨油，供制肥皂及其他工业用。

【理化性質】果实含油量10.33%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月果实成熟时，割取全株晒干，除去杂質，即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

刺玫蔷薇

【学　　名】Rosa davurica Pall. 蔷薇科。

【原 料 名】刺玫果。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油供制肥皂等用。果肉制果酱和酿酒。

【理化性質】果实含油量11.97%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間果实成熟时采摘，再将果实內种子挤出来，晒干即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山　　梨

【学　　名】Pyrus ussuriensis Maxim. 蔷薇科。

【原 料 名】山梨籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】种子油可作肥皂等用。

【理化性質】种子含油量32%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实先酿酒，剩下梨籽，晒干，除去杂質榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

龙 牙 楤 木

【地 方 名】刺龙牙、刺老鸦（东北）。

【学　　名】Aralia mandshurica Rupr. et Maxim. 五加科。

【形态特征】落叶小乔木，高1.5—3（5）米，树皮灰色，密生坚刺，老时渐脱落。叶大，二回奇数羽状复叶，长可达1米，常集生于梢端，向四方开展，树冠



龙牙楤木 Aralia mandshurica Rupr.et Maxim.

1.叶， 2.花序的一部。

成棕櫚状；小叶卵形或橢圓状卵形，先端漸尖，边緣为粗闊的大牙齿或尖銳的小鋸齿。花序圓伞形，大而密，长27—39厘米；苞披針形；膜質，萼杯状，先端5裂；花瓣5，淡黃白色；雄蕊5；子房5室，花柱5个，离生。果实为浆果状核果，球形，黑色，徑約4毫米，花柱宿存；小核长圓形，黃褐色。

【生长环境】生于闊叶混淆林中或林緣。

【产　　地】全省各山区及半山区皆产，以寬甸、清原、新宾、鞍山、西丰、开原、鉄岭等地多产。

【用　　途】种子油供工业用。根皮供药用（見药用类）。

【理化性質】种子含油量35.91%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月中下旬果实成熟，采摘后放在缸內或堆积一起，使之霉烂发酵，然后加清水冲洗，取出核后晒干榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山　葡　萄

【学　　名】Vitis amurensis Rupr. 葡萄科。

【原 料 名】山葡萄籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉酿造类）

【用　　途】种子可榨油，供肥皂及其他工业用油。

【理化性質】种子含油量11.34%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月果实成熟，采集后除果汁酿葡萄酒外其种子供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

蛇　葡　萄

【地 方 名】狗葡萄（辽宁），僵蔴子（义县），僵僵侠（凌源），死孩子扣（庄河），大老鴰眼（建昌），山葫蘆蔓子（庄河、撫順），老鴰食（建平）。

【学　　名】Ampelopsis brevipedunculata Trautv. 葡萄科。

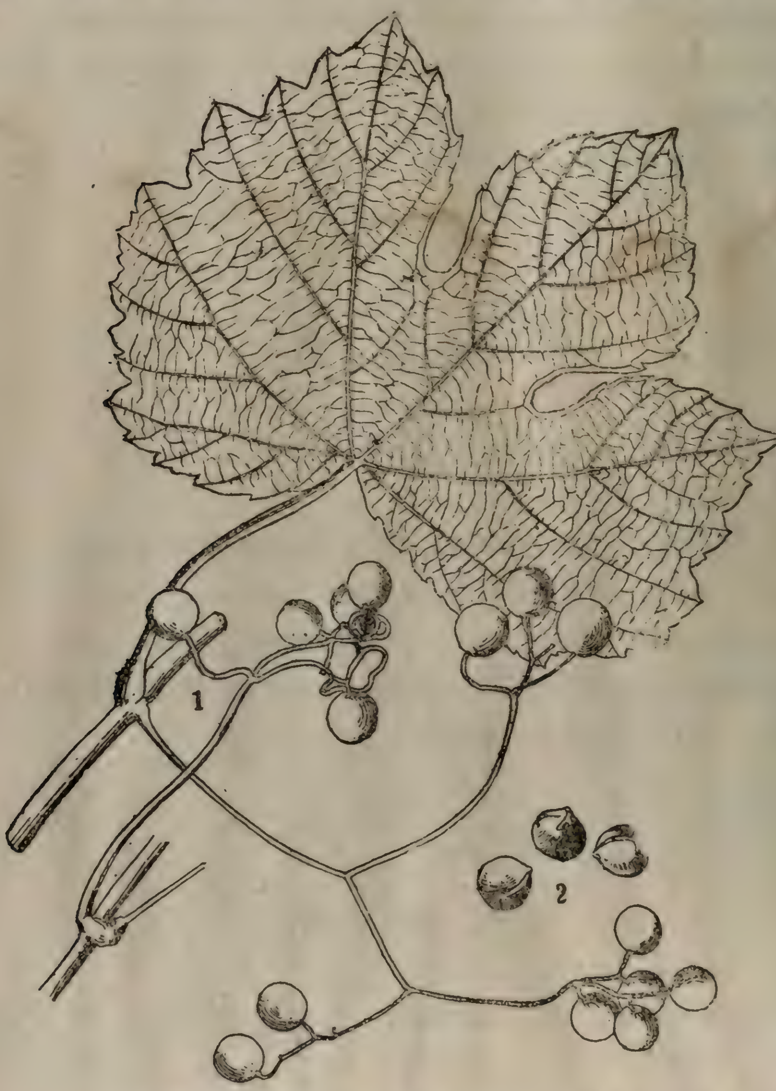
【形态特征】蔓性半灌木，枝条长，具节，近"之"字形弯曲，皮褐色。卷須

与叶对生，二歧；叶互生，叶柄长3—7厘米，密生毛茸；叶片广卵形，长寬均为6—12厘米，基部心形，先端通常3淺裂，有时为5淺裂，边緣具圓齿。二歧聚伞花序与叶对生，花小，綠黃色；萼5裂，裂片几成截形，花瓣5，长圓形，鑷合状排列；雄蕊5，与花瓣对生；子房2室，柱头单一。浆果球形，徑6—7毫米，成熟时淡藍色；种子2，坚硬。花期6月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟旁背阴处，山坡灌丛間，沟谷多石質地。

【产　　地】全省山区都有分布。

【用　　途】种子可榨油，供工业用油。莖皮制纖維（見纖維类）。



蛇葡萄 Ampelopsis brevipedunculata Trautv.

1.果枝，　2.种子。

【采收处理】果实在9—10月間成熟，采收后以水浸泡，将果皮、果肉除去，晒干即为成品，貯藏于阴凉干燥处。因温度过高易使油变色，受潮湿则易生虫变質，可放入少許明矾預防。

七角白蔹

【地 方 名】山葫蘆蔓子（营口、旅順），死孩扣（庄河）。

【学　　名】Ampelopsis humulifolia Bge. 葡萄科。

【形态特征】蔓性半灌木，皮紅褐色，具棱綫。卷須与叶对生，两歧。叶互生，叶柄長約5厘米，无毛；叶片广椭圓形，長寬均为7—9厘米，3—5中裂，或为深裂，裂口寬闊，圓形；叶基部心形，裂片先端稍尖銳，边緣具銳尖圓齿。二歧聚伞花序与叶对生，花梗比叶柄稍長；花小，綠黃色，萼裂片不显明，花瓣5，鑷合状排列；雄蕊5，与花瓣对生；子房2室，花盘杯状，花柱細，柱头单一。浆果球形，徑6—7毫米，成熟时淡黃色；种子2—4粒。花期6月，果熟期9—10月。

【生长环境】生于干山坡，山坡石礌子旁。

【产　　地】庄河、营口、旅順等山区各县。

【用　　途】种子可榨油，供工业用。枝条皮供制纖維用（見纖維类）。

【采收处理】果实于9月至10月間成熟，采摘后以水浸泡，将果肉除掉，晒干即为成品。种子宜貯藏于阴凉干燥处，防止高热及受潮，以免使油变色发霉变質。利用莖皮纖維时，可于9月中旬割蔓剝皮。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

五味子

【学　　名】Schizandra chinensis Baillon 木兰科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油制肥皂等用。目前大部分为葯用。

【理化性質】种子含脂肪油33%（东北葯用植物志），属不干性油，比重(15°C)

0.9836—1.0066，折光率（20°C）1.5008，硷化价179.7—185.4，碘价38.2—39.4，酸价12.7—16.4，脂价167.0—168.9。

【采收处理】9月間种子成熟采集，除去果肉，种子晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法，在榨油前应先提取芳香油然后榨油。

天女木兰

【学　　名】Magnolia parviflora Sieb. et Zucc. 木兰科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】种子油可做肥皂等用。花提制芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】种子含油量23.29%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月果实成熟，采摘果序，晒干剝出种子即可。其外种皮亦含油脂，应妥善保存，以备利用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

漆　树

【学　　名】Rhus verniciflua Stocks. 漆树科。

【原 料 名】漆树籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見其他类）

【用　　途】种子可榨油，为干性油，可制高級香皂、雪花膏、油墨或掺和油漆使用。

【理化性質】种子含油量31.16%，籽仁含油量11%，果壳含油量60.08%。种子含灰分2.13%，粗纖維25.5%，蛋白質14.84%，非氮物質26.30%。

【采收处理】秋季采收种子，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

盐 肤 木

【地 方 名】臭漆（凤城），山梧桐（岫岩）。

【学　　名】Rhus javanica L. (R. chinensis Mill.) 漆树科。

【形态特征】大灌木或小乔木，高达8米，树冠广圆形；树皮灰褐色，有赤褐



盐肤木 Rhus javanica L. 果枝

色斑点。奇数羽状复叶，螺旋状互生，叶柄基部膨大，叶轴具翼，有短柔毛；小叶7—13片，小叶柄很短或近无柄；小叶片卵形至长圆状卵形，长4—12厘米，基部广楔形或圆形，先端急尖或短渐尖，边緣有鈍粗鋸齿。圓錐花序，雄花萼片5，雄蕊5，有退化子房；两性花的萼片为广卵形，花瓣白色，倒卵状长圓形；雄蕊5；子房密生长柔毛，花柱3，柱头头状，黃色。核果近球形，密被短柔毛，橙黄色；內有种子1顆，核骨質。花期8月，果期10月。

【生长环境】生于低山坡較干的地方。

【产　　地】凤城、寬甸、岫岩、庄河、本溪、旅大、沈阳等地。

【用　　途】种子可榨油，供制肥皂和工业潤滑油用。叶上长有虫瘿(五倍子)，为赤褐色，可提取栲胶（見鞣料类)。木質致密，可供細工用材。树皮可作染料。花白色美丽，叶于深秋变为紅色，可作观賞树。根及叶可制杀虫剂（見土农药类）。

【理化性質】种子含油量20—25%，出油率14—16%，为干性油。

【采收处理】于果熟期采摘，晒干即可。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

家　　榆

【学　　名】Ulmus pumila L. 榆科。

【原 料 名】榆树錢。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油，供食用、制肥皂用及其他工业用。

【理化性質】果实含油量18.1%，出油率13%（辽宁省野生植物的利用）。

【采收处理】果实5月間成熟，由树上摘取或扫集树下自然脱落的种子均可，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】我省尚有黃榆（Ulmus macrocarpa Hance）；春榆（Ulmus propinqua Koidz.)；裂叶榆（Ulmus laciniata Mey.)；刺榆（Hemipteba davidii Planch.）；其用途等与“家榆”大致相同，皆可用于制油。

大 叶 朴

【学　名】Celtis koraiensis Nakai 榆科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】种子油供肥皂及潤滑油用。

【理化性質】种子含油量（去內果皮）51.20%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間采收果实，取出核晒干后即为成品。

【加　工】見本类概述中压榨法。

黃 蘗

【学　名】Phellodendron amurense Rupr. 芸香科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　途】核果可榨油，供制工业用油。叶可提制芳香油。

【理化性質】种仁含油量7.76%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間果实成熟，采集果实，堆积一起使之发酵，洗淨种子，晒干备用。果肉用于制酒、叶为染料和栲胶原料。

【加　工】見本类概述中压榨法。

大 叶 小 蘗

【地 方 名】狗奶子（东北），狗奶根（庄河、凤城）。

【学　名】Berberis amurensis Rupr. 小蘗科。

【形态特征】落叶小灌木，高1—1.5米或更高；枝节处具三叉刺状变态叶，淡褐色。叶数片簇生于短枝上、質薄，倒卵状椭圓形或倒披針状椭圓形，長6—8

厘米，宽 2—3.5 厘米，先端鈍头，基部狹，边緣为刺状細鋸齿。总状花序生于枝端，着生10余朵花；花黃綠色，萼片、花瓣、雄蕊各为 6 。浆果，长椭圓形或椭圓形，熟时紅色，长約 1 厘米。花期 6 月上旬，果期 6 月下旬至 9 月上旬。



大叶小蘗 Berberis amurensis Rupr. 果枝

【生长环境】稍喜光，生于山腹或山沟間谷地上。

【产　　地】庄河、凤城、安东、本溪、撫順、寬甸、清原、新宾、桓仁、营口、鞍山等地。

【用　　途】种子油制肥皂和潤滑油用，根含小蘗硷供葯用（見葯用类）。树皮可作黃色染料。

【理化性質】种子含油量 16.23%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实 9 月間成熟，采集果实，去掉果肉，取出种子，即可供榨油用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

細叶小蘗

【地 方 名】狗奶子（辽宁），雀心（綏中、凌源、建昌），常山（凌源），酸梗米（建平），土常山（建昌）。

【学　　名】Berberis poiretii Schn. 小蘗科。

【形态特征】小灌木，高达1米余，树皮灰褐色，枝条簇生，具棱条，在短枝的基部生有三叉状的刺，中央的最长，长約5毫米。叶簇生于短枝上，較密，倒披針形，长1.5—4.5厘米，寬5—10毫米，基部漸細，先端鈍头或为短刺尖，边緣全緣或稍有疏齿牙。总状花序，生于短枝頂端叶簇中，长3—5厘米，具4—10朵淡黃色小花，萼片、花瓣、雄蕊都为6，雌蕊1。浆果长圓形，长約9毫米，紅熟。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】生于丘陵坡地或干燥的山脚下。

【产　　地】凤城、寬甸、岫岩、安东、桓仁、本溪、撫順、营口、凌源、綏中、建昌、建平等地。

【用　　途】种子油供工业用。根剝去外皮供葯用（見葯用类）。果实及叶味酸可食用。



細叶小蘗 Berberis poiretii Schn. 果枝

【采收处理】同“大叶小蘗”。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

蒙　古　柞

【学　　名】Quercus mongolica Fisch. 山毛櫸科。

【原 料 名】橡子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糧料类）

【用　　途】种子油供制肥皂及其他工业用。

【理化性質】橡实含油量2—5％（东北資源植物手册）。

【采收处理】9—10月果实成熟自然脱落，要及时采集，否則易于生虫。为預防橡子生虫，采回后用水煮，晒干剥皮后备用。但作为种子用的不应进行水煮。

【加　　工】橡子主要含淀粉和少量油脂。一般的都用作酿酒。为了提高利用率，可事先提取油脂，而后酿酒。制油方法見本类概述中压榨法。

叶　底　珠

【学　　名】Securinega Suffruticosa Rehd. 大戟科。

【原 料 名】狗杏条籽。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油可制工业用油。

【理化性質】种子含油量7.13％（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实成熟时，立即摘下，在阳光下曝晒，果实即裂开，除去杂質，精选出种子即为成品。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

白 檀 山 矾

【地 方 名】狗淋台、茶叶花（辽宁），白毫茶叶（綏中），山黃瓤子（凤城），藍蛋树（海城）。

【学　　名】Symplocos paniculata Wall. 山矾科。

【形态特征】灌木或乔木，通常高1—2米，可达12米，树皮灰色，不規則或稍規則的条裂。单叶互生，有短柄，具毛；叶片椭圓状倒卵形至長圓状倒卵形，卵状長圓形或椭圓形，長3—7（9）厘米，寬2—4.5（6）厘米。圓錐花序，側生或頂生于短側枝上，長約6厘米；花黃白色，花瓣5，椭圓状長圓形；雄蕊多数，子房无毛。核果，近球形，偏斜，長約8毫米，藍色，具1粒种子。花期5—6月，果期9月。

【生长环境】生于山沟灌丛間，山坡多石質稍湿潤地。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、庄河、本溪、海城等县。

【用　　途】种子油供肥皂、油漆、潤滑油及其他工业用。木材細密，可做細工。花可代茶用。春季开白花，秋季結藍果，供观賞。

【理化性質】种子含油量27.7%，出油率20%，为干性油，比重0.9241，折光率1.4796，硷化价200.1，碘价135.6，酸价39.5（湖南野生植物）。

【采收处理】9—10月間采收果实，放入水中搓洗，除去果肉及杂質，晒干，



白檀山矾 Symplocos paniculata wall. 果枝

即可，榨油时再去掉壳。5月末至6月間采花代茶用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

臭　　椿

【学　　名】Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 苦木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可提制潤滑油，用以擦鐘表，并供工业机器用油。

【理化性質】种子含油量29.55%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9－10月間果实成熟，采回后晒至純干，搓掉果翅，去淨杂質备用。

【加　　工】榨油的簡略过程：

1．选料：榨油时先除淨杂質，以免吸收油分，影响出油率。

2．碾籽：用碾子将籽碾碎，越碎越好。每100斤油料加水16斤（冬季用开水，夏季用温水），一边往碾上加料一边上水（不可一齐加上），如籽的質量不好，用水量可減少，碾至料坯发紧，能捏出油来为止（如果料坯发酥即水分較少，料坯发粘即是水分較多）。

3．包餅：用草圈包餅，要包的实、包的紧，包妥后入榨。

4．压榨：先輕压，后逐漸加重压力，压5－6小时即可。

欒　　树

【学　　名】Koelreuteria paniculata Laxmann. 无患子科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見其他类）

【用　　途】种子油可制肥皂等用。

【理化性質】种子含油量38.59%（江苏野生植物志）。

【采收处理】种子成熟后采摘，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

刺　楸

【地 方 名】刺儿楸（东北）。

【学　　名】Kalopanax pictum (Thunb.) Nakai 五加科。

【形态特征】落叶乔木，高10－15米，直徑达50厘米，树皮暗灰褐色，有坚利的刺。单叶互生，叶柄长12－30厘米；叶掌状5－7裂，长7－20厘米，寬8－25厘米，叶裂片三角状卵形，基部心形，先端漸尖或急尖，边緣有尖銳細鋸齿。复伞形花序，頂生，长20－30厘米；花白色，5瓣，雄蕊5枚，比花瓣长，子房2室，浆果状核果，球形，黑紫色，花柱宿存。花期8－9月，果期10月。

【生长环境】生于山坡、山沟、杂木林內，林边或山坡上。

【产　　地】凤城、岫岩、寬甸、撫順、本溪、安东、金县、庄河、綏中等地。

【用　　途】种子油可制肥皂，嫩叶可食。树皮、叶可提栲胶（見鞣料类）。木材是很好的建筑及家具材料。

【理化性質】种子含油量38.65%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9－10月間采集果实，放入水中，搓去果皮晒干，除去杂質，即可利用。



刺楸 Kalopanax pictum (Thunb.) Nakai
叶及果序

【加　　工】見本类概述中压榨法。

刺 五 加

【学　　名】Eleutherococcus senticosus Maxim. 五加科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】种子油可供工业用。

【理化性質】种子含油量12.39%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8－9月間采收果实，晒干，除去杂質备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

东 北 連 翘

【地 方 名】連翘。

【学　　名】Forsythia mandschurica Uyeki 木犀科。

【形态特征】落叶灌木，树皮暗灰色；小枝对生，灰黄色，中心有片状髓。单叶对生，有柄，疏生柔毛，近圓形或广卵形，长6－9厘米，寬5.5－7厘米，基部圓形或不等的广楔形，先端鈍或短尾状渐尖；边緣有微寬的銳鋸齿，表面淡綠色，疏生柔毛。花1—6腋生，萼4深裂，裂片卵圓形，先端鈍；花冠4深裂，裂片披針形，黄色；雄蕊2，着生于花冠基部，柱头2裂。蒴果。花期5月，果期6—7月。

【生长环境】生于山坡。

【产　　地】旅大、凤城、本溪等市县。

【用　　途】种子可制油（参考連翘的用途）。

【采收处理】6－7月間果实成熟后采收，除去杂質，将种子晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

【其　　他】与本种同屬的种有連翘（Forsythia suspensa Vahl.）（关內普遍栽培）种子含油量28.52%，灰分5.6%，屬干性油，比重（20°C）0.9676，折光率（20°C）1.4938，脂酸凝固点7.8°C，硷化价160.2，碘价（韦氏法）132.8，

皂价3.9，不皂化物17.1%，可溶性脂肪酸3.31%，不溶性脂肪酸90%。

我省常栽培庭院的观赏种还有金鐘連翹（Forsythia viridissima Lindl. var. koreana Rehd.）与东北連翹的区别为叶椭圆状，卵形至长圓状披針形，边緣在中部以上有鋸齿，有时近全緣，基部广楔形。

流 苏 树

【学　　名】Chionanthus retusa Lindl. et Paxton 木犀科。

【形态特征】灌木，高6米以上，树皮暗灰褐色，枝条开展，单叶对生，有柄，椭圓形，卵形至倒卵形，长4—10厘米，基部闊楔形或圓形，先端鈍圓，鈍尖或微凹，全緣，幼树叶緣常有細鋸齿；表面綠色光滑，背面淡綠色，叶脉密被黃褐色短柔毛。雌雄异株，花为松散的圓錐花序，生于側枝先端；花白色，萼4裂，花冠4深裂；雄蕊2，无花絲；雌花花柱短，柱头2裂，子房2室。核果椭圓形，长1.2—1.5厘米，暗藍色。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】喜生向阳处，为栽培树种。

【用　　途】种子可榨油，供食用（但需化驗后方可）和制肥皂用，或掺桐油制油漆用。

【理化性質】种子含油量31.33%，出油率25%，为半干性油。

【采收处理】8—9月种子成熟采摘，晒干除去杂質，純种子即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

省 沽 油

【学　　名】Staphylea bumalda DC. 省沽油科。

【形态特征】灌木，高达3米，树皮灰褐色棱綫。叶对生，三出复叶；小叶卵形以至椭圓状卵形，先端渐尖，頂端者基部多为楔形；两側者常呈微歪形或楔形，边緣具細而尖的鋸齿。花为直立圓錐花序，苞叶綫状披針形，具鋸齿，萼片5；花瓣5，长圓形；雄蕊5，較花瓣略长，花絲有毛；花柱2—3，基部合生，有毛。蒴果膀胱状，扁平，2縫裂，黃綠色；种子数粒，球状倒卵形，淡黃色，外

有一层骨質，光澤，稍带淡黄褐色的种皮。花期5月，果期9月。

【生长环境】向阳山地及山沟杂木林中。

【产　　地】本溪、安东、桓仁、凤城、岫岩等县。

【用　　途】种子可榨油。木材可做木釘及筷子。花可提取芳香油。

【理化性質】种子含油量17.57%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月可采集果实晒干备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。



省沽油 Staphylea bumalda DC. 果枝

桑

【学　　名】Morus alba L. 桑科。

【原 料 名】桑籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子油供制油漆、肥皂等用。

【理化性質】种子含油量 26 %，粗纖維29.97%，蛋白質 18.63 %，非氮物質27.6%；出油率21%，折光率1.4770，碱化价193.05，碘价139，酸价9.80。

【采收处理】果实成熟后采摘。最好用木桶存放，加工时应先釀酒或制药，将果实的汁挤出后剩下籽，晒干即可榨油。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

山 綫 麻

【学　　名】Cannabis sativa L. f. ruderalis (Janisch.) Chu 桑科。

【原 料 名】山綫麻籽。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】种子可榨油，制肥皂用。

【理化性質】种子含油量17.36%。

【采收处理】果期 9 —10月間，割取全株，晒干，打下种子备用。

【加　　工】見本类概述中压榨法。

Ⅲ 淀粉、酿造类

概　　述

我省野生淀粉植物资源較为丰富，可供提取淀粉或酿酒的主要原料有：橡子、菱角、山小豆、山胡蘿卜、山葡萄、山梨、軟枣等。充分利用这些植物，不仅能代替粮食滿足工业生产和人民生活的需要，而且又能促进山区工业的发展。

由于各种植物含淀粉的部位和数量不一，采取的加工方法也各有不同。現将加工方法分别略述于后。

一　野生植物加工淀粉方法

（一）籽实（橡籽、菱角、芡实米、山小豆等）加工淀粉方法：

1．設备：

（1）原料粉碎設备：原料粉碎机或石碾；

（2）悶潤料設备：大缸、大鍋、木桶、鉄桶等；

（3）过滤設备：銅、鉄絲篩子或紗布；

（4）干燥設备：电机干燥箱或日晒时用的木盘、搪瓷盘、輕鉄盘等。

2．加工过程：

（1）选料：加工前必須做选料和原料处理，用机器(如风車)或人工进行篩、簸、揚等，扇淨原料中的沙、土、枝、叶等杂質，以提高淀粉質量。

（2）潤料：将选好的原料，用水悶潤，每100斤原料加5－8％的水，悶10－12小时后，可进行脫皮（壳）粉碎。

（3）粉碎：将悶潤好的原料，用粉碎机或磨、碾进行粉碎，要求越細越好，达到完全无顆粒为止。

（4）过篩、过滤：用篩子或紗布将粉碎好的細面或浆汁，进行过篩或过滤，除去殘渣。

（5）漂洗：根据各种籽实的品質、色澤等不同，过滤除渣后，应进行反复水漂（白色者不用水漂过程），然后沉淀干燥。

（6）沉淀干燥：将漂洗好的浆汁盛入缸、鍋、大鉄筒內沉淀，再采用机器烘干或直接在阳光下晒干后即为成品。

（二）根、莖（大碗花根、山胡萝卜、玉竹、葛根、山芋头等）加工淀粉方法：

1. 設备：在粉碎方面，除增設一台切料机外，其他設备均与籽实类加工設备相同。

2. 加工过程：

（1）选料：将采收的野生根、莖淀粉类植物原料，在加工前进行全面挑选，除掉枝叶、須根以及伤損部分。

（2）清洗：将选好的原料，用清水反复冲洗，把泥土杂質洗淨，以保証产品質量清洁。

（3）潤料：将洗好的原料每100斤用1.5—2倍水进行潤泡（一般以水盖过原料即可），經过4—6小时，达到原料无硬心后即可。

（4）粉碎：为了达到綜合利用不損伤纖維的質量，将潤好的原料用机器或鍘刀切成30—45厘米的小段，再用粉碎机或碾磨粉碎成絨状即可。

（5）攪拌：将粉碎好的原料，盛在大缸、鉄鍋、木桶中，加1.5—2倍清水，用攪拌机或木棒将原料攪拌均勻后进行过濾。

（6）过濾：将攪拌好的原料用鉄絲篩子或紗布过濾，清除渣子。

（7）沉淀：将过濾出的粉水，盛在大缸里經8—12小时沉淀。

（8）漂洗：沉淀后，将廢水清除，再进行反复漂洗（白色原料不需漂洗），以除去杂色。

（9）干燥：与籽实类加工淀粉同。

（三）一般肉質根、莖加工淀粉方法：

1. 設备：除另設蒸鍋、切料机外，其他設备与籽实加工淀粉設备相同。

2. 加工过程：

（1）选料：見籽实加工选料方法。

（2）水洗除杂：見籽实水洗除杂法。

（3）切料粉碎：将清洗干净的原料，用切料机、鍘刀或菜刀切成薄片。

（4）蒸煮干燥：将切好的原料，放在鍋內煮熟后捞出，利用日晒或烘干箱干燥。烘干或日晒时，应注意翻攪，使干燥加快并均勻。干燥后的原料含水分不要超过15—20%。

（5）磨碎除渣：将烘、晒干的原料，用粉碎机或碾、磨进行粉碎，再用鉄絲罗或銅絲罗过篩进行除渣，即得熟淀粉。

注：此种方法的优点是，出粉率较前述两方法高15—20%左右。一般秸秆类植物，如秫秸

瓤子、苞米秸瓤子、苞米皮子等制淀粉，可采用本法。

二 野生淀粉及果实酿酒加工方法

(一) 野果（山梨、山葡萄、山里紅、軟枣等）釀酒加工方法：

1. 設备：

（1）粉碎設备：粉碎机或石碾。

（2）发酵用大缸。

（3）蒸糟用大鍋（又名甑）及蒸溜設备。

2. 加工过程：

（1）选料及原料处理：一般野果杂質腐烂較多，常具不良气味，必須严格挑选，将腐烂的部分以及不成熟的硬果或杂質清出，然后进行清洗和粉碎。

（2）粉碎：用粉碎机或手搖、搓板进行粉碎，但要求做到不使果籽破碎，以免酒汁发苦。

（3）压榨取汁：将粉碎好的原料，进行压榨取汁，一般出汁率达到65—70%左右，出汁少时是沒有压榨好，可再进行复榨。

（4）发酵：将取出的果汁加入0.5—1%的酵母（酒曲），保溫25—28°C，經48—56小时（2—3日）即可发酵。

（5）除苦味：将发酵好的酒汁，加入0.5—1%的高錳酸鉀液，即可除掉苦味，对一般果酒苦味少或沒有苦味的，可不要这一工序。

（6）陈釀：发酵除苦味后，放在溫度12—15°C的地方，經一个月，再将沉淀的渣子去掉（或通过蒸溜方法进行），使酒液澄清后，再行配料。

（7）配料：将陈釀出来的澄清酒液，适当的加糖和其他原料。一般每100斤酒加蔗糖1.2%，飴糖3%，甘油0.2%，再适当加入部分酒精，补足在陈釀时所揮发掉的酒精，以保証酒的質量。

（8）装瓶：每瓶不要装的过滿，以避免发酵膨脹时受到损失。

(二) 野生淀粉（橡子、山小豆、风稗等）釀酒加工方法：

1. 設备：

（1）原料粉碎設备：粉碎机或碾、磨均可。

（2）发酵設备：甑（土語称燒鍋）。

2. 加工过程：

（1）选料清杂：在原料粉碎前，須进行清杂，除淨原料中的土、沙等杂質，以提高产品質量。

（2）粉碎：用粉碎机或石碾压料，要粉碎成小颗粒，不要粉碎成粉末。

（3）蒸糟：将粉碎原料装于篦上放入甑（燒鍋）內，放一层篦后，上面加上一层木棒，再繼續加篦，一直裝滿甑后加火煮熟（屜蒸亦可），約蒸15分鐘到48—50°C即可出甑，过熟时则影响出酒率。

（4）拌料加粬：原料蒸好后，用攪拌机进行拌料加粬（酒粬）。拌粬前正常温度应保持在28—29°C为宜，过高过低都会影响正常发酵；加粬比例按原料不同而定。

（5）发酵：将拌好的原料，盛入大缸內，用泥封好，发酵7—9日即可出缸。

（6）蒸餾：原料发酵好以后，进行蒸餾即可出酒（蒸餾方法与籽实制酒方法同）。

（三）根、莖淀粉釀酒加工方法：

1．設备：与野生淀粉釀酒設备同。

2．加工过程：

选料→清洗→蒸煮→粉碎→拌料加粬→糖化→发酵→蒸餾。

本原料的加工过程，基本上与野生籽实类釀酒方法一样。在原料粉碎上，有两种方法：一是用切片机将原料切成小薄片；一是将原料粉碎象小豆粒式的顆粒（越小越好），再加入6—7%的稻谷壳原料，装鍋（甑）进行蒸煮半小时左右出鍋揚翻，揚至温度为22°C后，打堆加补助材料和酵母，在温度20°C以下时，再入窖发酵三天（温度达22—38°C），即可进行蒸餾出酒。

（四）野生淀粉蒸餾酒精加工方法：

1．設备：

（1）酒精塔：塔身可用四个大煤油桶焊接做成，中間每层装鉄篦子5个（用鉄皮制成的），塔頂装置分液器（用白鉄焊成，直徑5厘米，长60厘米的圓筒24根），在分液器中間插入温度計，上边用鉄皮做成雨帽和冷却器（用一个大煤油桶做成），內装直徑4厘米的盘腸圈散热冷却器（盘腸圈越多越好），下边装一开关，在出口处有酒精測驗器和温度表，以測驗酒精度数和温度用。

（2）酒甑：在塔的四周設酒甑三个，酒甑用青磚或土坯砌成爐灶，其上各安装一口24印大鍋，鍋上装一直徑1.5米、高0.8米木甑，上面盖以木制雨帽式盖，盖顶安装上直徑20厘米的輸气管与塔底相接，在輸气管的中間装有温度表和开关，以备測量酒是否提淨和提淨后关閉閘門另換新料之用，其他二甑与此相同。

（3）加温鍋：用煤油筒做成，上装輸气管与塔身相接，专做酒精塔加温用。

2．加工过程：

（1）淨料：用清水将原料洗淨。

（2）粉碎：用粉碎机或石碾将原料粉成小颗粒或粉状。

（3）蒸料：将粉碎的原料用木甑蒸熟蒸透为止。

（4）加釉发酵：原料煮透出甑后，待温度降至35°C左右时，每100斤原料加入10—40斤釉（根据原料种类而定），然后放入发酵池内，上边加盖5厘米厚的谷糠，再在糠上用泥密封，經4—5日后取出（冬季可适当延长）。

（5）拌糠装甑：将发酵过的原料取出再拌入适当的谷糠后即可装甑，通常每100斤原料拌40斤糠，以达到便于蒸气上升的目的。

（6）蒸提酒精：在三个甑和加温鍋下同时燒火加热至100°C时，即可关閉加温鍋的輸气管；气体从輸气管进入酒精塔，再上升入分液器，經过分液器流入导气管，直流而下进入冷却器；經过冷却，从下边出口处流入酒精桶內。

注：（1）在提炼酒精过程中应掌握好温度，塔頂分液器中間的温度表經常在75°C左右为宜，冷却器出口处的温度計一般在15°C左右，如塔內溫度过高，就会降低酒精純度，冷却器中温度过高容易使气体揮发，減少酒精的产量，甑与酒精塔之間的温度計以80°C左右为正常，如上升到100°C时，即表明甑中的酒已取尽，应及时关閉閘門另換新料。（2）酒精是揮发性很强液体，操作过程中应始終注意封閉工作，防止气体揮发。（3）酒精最易燃燒，特别是在甑盖与酒精出口处尤应注意防火。

三　土法制酒精的加工方法

1．設备：酒精蒸餾塔的构造，是由蒸发鍋、脫水箱、冷却器、回流管和两根导气管組成，这种簡易土法制酒精的設备每日（24小时）可产98—99度酒精500斤。

2．加工过程：

（1）准备工作：开工前要准备好燃料、冷却水、油灰、酒精比重表、摄氏温度計、量筒、接酒容器、原料酒、脫水剂（鷄蛋大小的生石灰）、防燃剂（老盐卤）等原料器材，檢查蒸发鍋、脫水箱、冷却器、导气管、回流管等各部零件，有无漏水漏气現象后，将脫水剂装入脫水箱內，蒸发鍋內装好防燃剂，再装原料酒（如用80—90°C高度酒为原料，防燃剂与原料酒使用量約为1:1，如用低度酒为原料，防燃剂可根据酒的度数大小适当少用），然后接好导气管和回流管，复查各部零件。准备妥善后，即生火开工。

（2）燒火和掌握温度：生火后要使火力慢慢上升，由始至終使火力均匀，要勤燒、勤添、勤看温度、勤看火，保持鍋面气温接近78°C，而不能超过，这样才能保証正常生产98度的酒精。如果火燒的猛，蒸气过多，使冷空气不能及时排出，产生阻气跑酒现象，鍋面气温就要超过80°C，脫水箱頂部的气温也就保持不住78°C，

得不到高度的酒精。如果火力忽强忽弱，温度时高时低，出酒度数不正常，流量忽大忽小，也不能保持酒精的正常生产。

（3）下料与温度的影响：下酒量大小对鍋內原料温度、鍋面的气温影响很大，也間接影响脫水箱頂部气温。如燒火掌握不好，温度过于升高时，可采取撤出燃料或停火等办法，降低火力；如較长时間內都不能降低温度时，可陆續加入适量冷酒，使温度逐步下降，达到需要的温度后，再减少或停止加酒，燒均火力，以便正常生产。

（4）脫水剂的調換：調換脫水剂，要根据装入的数量、使用时間長短以及蒸发的水分大小而定。当脫水剂达到飽和状态时，即需調換新剂。如果火力温度正常，鍋內有原料酒，各处管路未堵塞，沒有漏水跑气等現象，还得不到高度无水酒精时，說明脫水剂吸水已达到飽和状态已失去吸水作用，这时必需調換新脫水剂。为了調換脫水剂时不停止生产，可采用抽屜式脫水箱。

（5）排廢水：当生产进行到相当时間（視蒸发鍋容量大小，添酒量和添酒次数多少而定），特别是用20—30度的酒作原料提炼无水酒精时，积存廢水量較大，必須及时排出廢水，方能繼續生产。但由于蒸发时經过液体的沸騰，老盐卤和廢水已經混合一起，必須全部排出，澄淸后除去表面廢水，下面的老盐卤留下繼續再用。这样有两份老盐卤就能循环使用，以提高生产率。

（6）冷却：冷却器內的水要經常添換冷水，不使水温过高，使热的酒精气体通过冷却能全部变为酒精液体。

注：（1）当停止生产时，必須立即排出鍋內老盐卤，否則在鍋內結晶，不易脫取。（2）生产时不能离人，生产工人必須密切配合工作，特别注意禁止烟火，以免发生事故。（3）脫水剂不能装的过多，一般装到抽屜的 2/3 即可，避免脫水剂吸水飽和后体积膨脹冲坏脫水箱。（4）調換出脫水剂要立即淸除，不要存在抽屜內，以免損坏抽屜。（5）开工前的准备工作必須做好。

四　野生果实加工果酱的方法

1. 設备：铝蒸鍋一口；装果酱用大缸若干个。

2. 加工过程：各种野生果实加工果酱的方法大致相同，先进行原料淸选，去掉腐敗变坏的部分和杂質，以保証果酱的色、味，香美及营养；再放入銅、鉛鍋內进行煮酱，煮时要攪拌，防止焦糊；鍋內温度經常保持200—220°C，使果內所含水分充分蒸发，果子成酱状；經过1—1.5小时，酱汁达到半固体状态时，即可降低温度，进行加糖提味，增加甜度和光澤；加糖后用大火再煮15分鐘左右，使糖充分溶化后，进行溶器杀菌，然后再装入器具內（瓶或罐）加盖密封。

山 葡 萄

【地 方 名】山葡萄（通称）。

【学　　名】Vitis amurensis Rupr. 葡萄科。

【形态特征】落叶藤本，常纏繞在灌木或乔木上，长达15米或更长；树皮暗褐色，条状或片状剥裂，枝以卷須攀援上升。单叶互生，具长柄；叶片广卵形，长8—15



山葡萄 Vitis amurensis Rupr. 果枝

厘米，基部心形，先端3—5淺裂或中裂，裂片先端尖，边緣有粗大的三角状鋸齿。雌雄异株，圓錐花序与叶对生，多花；花小形，黄綠色；雌花序呈圓錐状而分歧，雄花序較短，雄蕊5（7）。浆果球形，稍带紅色。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】生于山地、林下、灌丛及林緣等地。

【产　　地】全省各山区和半山区皆产，以安东、凤城、寬甸、岫岩、本溪、桓仁、庄河、新宾、清原、西丰、开原、鉄岭、凌源等地多产。

【用　　途】果实可食，并供釀酒用。种子可榨油（見油脂类）。嫩枝、幼叶可提制酒石酸。

【采收处理】9月果实成熟可摘下果实放入木桶內保管或当地加工果汁，送造酒厂加工果酒。

【理化性質】出酒率44.88%（通化葡萄酒厂）。

【加　　工】果酒加工方法及工序（通化葡萄酒厂）：

1．一号原酒的制造：

（1）果实分选，破碎入池，量为池容积的85%。

（2）前发酵过程：加酵母液8.5%，加糖液5%（3倍水，2倍糖），温度保持在20—25°C，时間3—4天，每天攪拌一次。

（3）后发酵过程：前发酵完毕后，使果汁与果渣分离，其汁繼續进行后发酵，首先按达到14度酒精計算加糖，即酒精每升高1度需加糖1.8%。糖分直接加入果汁內，第一次按10度酒精計算加入，隔3—4天后再把其余的糖加入。发酵温度在15—20°C，时間30—35天。

（4）貯藏：当后发酵殘糖降到0.5%，进行分离，轉入貯藏，貯藏二年以上（每年定期換桶），經过配制即为成品。

2．二号原酒的制造：前发酵分离所剩之葡萄渣，加糖22.5%（其中水21.5份，糖1份），繼續发酵，方法同上，制得二号原酒。

3．葡萄白兰地的制造：将制造二号原酒所剩之葡萄渣，出池后进行压榨，压榨出的汁液加糖发酵（按发酵到10度酒計算），一次将糖加入，貯藏6个月后进行蒸餾，得葡萄白兰地酒。

白　蔹

【学　　名】Ampelopsis japonica Makino　葡萄科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根制淀粉和药用。莖供纖維原料。

【理化性質】每100斤块莖可得46度白酒34.4斤（江苏野生經济植物）。

【采收处理】秋季采挖块根；夏季采莖提取纖維，用作农药可随时采用。

【加　　工】

1．白蔹水煮液：每斤白蔹加水2斤，煮沸过滤，收取原液，每斤原液加水6斤。

2．白蔹水煮出液加白酒：先取根部切碎，以粉碎机碾压或放入石臼內搗烂，每斤加水3斤，煮沸15分鐘，过滤后取液2斤，渣子再加水2斤煮至1.5小时，用木榨榨取原液，两次共得原液3.5斤，每斤原液加燒酒1两，水4斤，即可出酒。

3．具体方法詳見本类概述中釀造法。

山　梨

【地 方 名】野梨（东北），花盖梨（辽宁）。

【学　　名】Pyrus ussuriensis Maxim.蔷薇科。

【形态特征】乔木，高10—15米；树冠寬闊；树皮暗灰褐色，粗糙。单叶簇生于短枝上；叶柄长2—6厘米，叶片圓形或卵圓形，基部圓形或近心形，先端呈尾状尖，边緣鋸齿刺毛状。花序由6—12朵花聚成半球形，花徑3—4厘米，萼三角形，花瓣白色。果有直立的短柄，长1.5—2厘米，果实球形，徑1.5—6.5厘米，表面黃綠色，带褐色斑点，果皮坚硬，果肉有酸味。花期4月，果期9—10月。

【生长环境】生于杂木林中或河谷、山坡上。

【产　　地】安东、寬甸、凤城、桓仁、清原、旅大、庄河、本溪、岫岩、西丰、开原、鉄岭、沈阳等山林地区多产。

【用　　途】果实可造酒，成熟后用蒿类捂之使其后熟，果肉变軟，味甜酸可



山梨 Pyrus ussuriensis Maxim.

1. 果枝， 2. 种子。

食。

种子可榨油（見油脂类）。抗寒抗旱能力极强，是栽培梨的嫁接砧木。

【理化性質】見下表（通化葡萄酒厂）：

果梗	果渣	出酒率	总酸	糖分	单宁
0.34%	49.45%	37.5%	2.26%	5.54%	0.29%

【采收处理】9月間果实成熟，摘下梨后，剝下果肉造酒，剩下种子可榨油。最好采8—9分熟的，分选时把清果挑出来，再貯藏几天，使其后熟，可增加香味及

糖分，然后加工。

【加　　工】果实的酿酒方法（通化葡萄酒厂）：

1. 造原酒过程：为了提高酒的品質，采取分离发酵法，将分选的果实进行压榨，取得果汁入池。因梨經发酵后最易产生揮发酸而引起杂菌繁殖，所以应事先加入亚硫酸水（在密閉木桶內燃燒20克硫磺，然后加水40斤即成），进行灭菌，然后再加酵母菌液5%，按发酵到12度計算加糖（即酒精度每提高1度需加糖1.8%），可分两次加入，温度保持18—20°C，时間35—40天，进行发酵。待殘糖降到0.5—1.5%时，进行分离，其汁按10度酒計算加糖发酵，其他步驟按照以上方法制得2号原酒。原酒貯藏2—3年以后，經过調配即成果酒。

2. 辽宁省乡酿酒技术工业技工訓練班講义介紹酿酒过程是：

（1）原料粉碎：把梨放在木槽內，用鉄銑鏟碎或用粉碎机粉碎，粉成比杏核小的块状，在粉碎时，地上要鋪上一层谷皮，防止梨水流失。

（2）操作配料：每班投料7000斤，加粬子960斤（酒母亦可），谷糠2400斤，石灰15斤。将粉碎好的梨均分两堆（每堆3500斤），每堆作为一甑，再由另一甑的3500斤中取出2000斤，装在甑內蒸熟，余下的1500斤放在場內加入15斤石灰，480斤粬子及1200斤谷糠，甑內2000斤料，蒸毕出甑后，开凉到40°C时和場內的凉材料配合起来拌勻，把疙瘩擦碎，待温度降到20°C时入窖，窖边、窖底要保持2—3°C，窖上用泥密封。二甑的操作法相同。

（3）发酵过程：入窖第一天温度升到22°C，第二天26°C，第三天31°C，第四天33°C，即开始生成酒精，第五天35°C即可蒸餾。

（4）蒸餾出酒：从入窖起到第六天，材料发酵結束后，由池中挖出上甑蒸餾出酒，每班約产50度白酒45斤，出酒率6.5%。

【其　　他】山梨叶亦含淀粉，經过蒸煮过濾，其濾液可沉淀出淀粉。采收时最好利用不結果的树，擼下叶子，也可在果熟后采集，但不要影响果实成熟。

山　里　紅

【学　　名】Crataegus pinnatifida Bge.　薔薇科。

【形态特征】小乔木或大灌木，高达5米，树皮暗灰色，有光澤，具长刺或毛刺。单叶集生于短枝或互生于一年生枝上；叶柄长2—3厘米，叶片广卵形，三角状卵形，长圓状卵形乃至菱状卵形，羽状分裂，通常7裂，最下部的一对

叶裂片分裂几达主脉，裂片尖或渐尖，长圆状三角形，边緣有尖銳的鋸齿，基部截形或楔形。伞房花序下垂，着生12—20朵花；花白色，开花后变粉色，萼片5，花瓣5；雄蕊約20枚；花柱3—5裂。梨果近球形，鮮紅色，有光澤，表面具淡色小斑点，內有种子4—6粒。花期5－6月，果熟期10月。



山里紅 Crataegus pinnatifeda Bge. 果枝

【生长环境】生于山野沟旁或多石山坡，单生或与他种树木混生。

【产　　地】遍布我省山区及半山区。

【用　　途】果实可制酒，并可生食或做山楂糕。

【理化性質】果实含糖分3.544克/100毫升，总酸量1.912克/100毫升（通化葡萄酒厂），果实含淀粉27.15%。

【采收处理】9—10月間果实成熟，采摘时以木棍打落，拾起装筐即可。为了保管方便亦可将核挤出晒干，供作食用或造酒。

【加　　工】果酒加工方法（通化葡萄酒厂）簡介如下：

1. 精选：破碎（3—4瓣）后入池，因果实汁少，所以需加30°C的糖溶液（濃度为6%），糖液量为处理果实量的50%。

2. 前发酵：加酵母5%，与果实均匀混合，进行发酵，温度在18—22°C之間，时間2—3天。

3. 后发酵：前发酵完毕后，即进行分离，将原汁轉入后发酵，按达到8%的酒精度計算加糖，糖可分为二次加入，每次加入1/2，温度保持15—20°C，时間15—30天。将殘糖降至0·5—1·0%时，再进行分离，其汁轉入貯藏，成品为一号原酒。果渣再加水、加糖，用同法繼續发酵，制造二号原酒。

4. 貯藏：貯藏时間二年左右，定期换桶。貯藏后酒味变香，再經配制即为成品，酒色棕黄，风味尙佳。

【其　　他】可用种子混湿砂露天埋藏后春播繁殖。还可利用其幼苗为砧木嫁接山楂，能提高果实品質。

我省山里紅产量很多，普查时看到有的地方遍地皆是，应充分利用，发展山区經济。

我省还有栽培的山楂(Crataegus pinnatifida Bge. var. major N. E. Brown)，通常以野生的山里紅作砧木进行嫁接。叶較大，質厚，长达10厘米，寬达9厘米，果实也大，徑約2.5厘米。果实葯用，亦可加工成糖葫蘆、山楂片。

欧　　李

【学　　名】Cerasus humilis (Bge.) Bar. et Liou　薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】果肉可釀酒，也可做果酱。

【理化性質】出酒率60%。

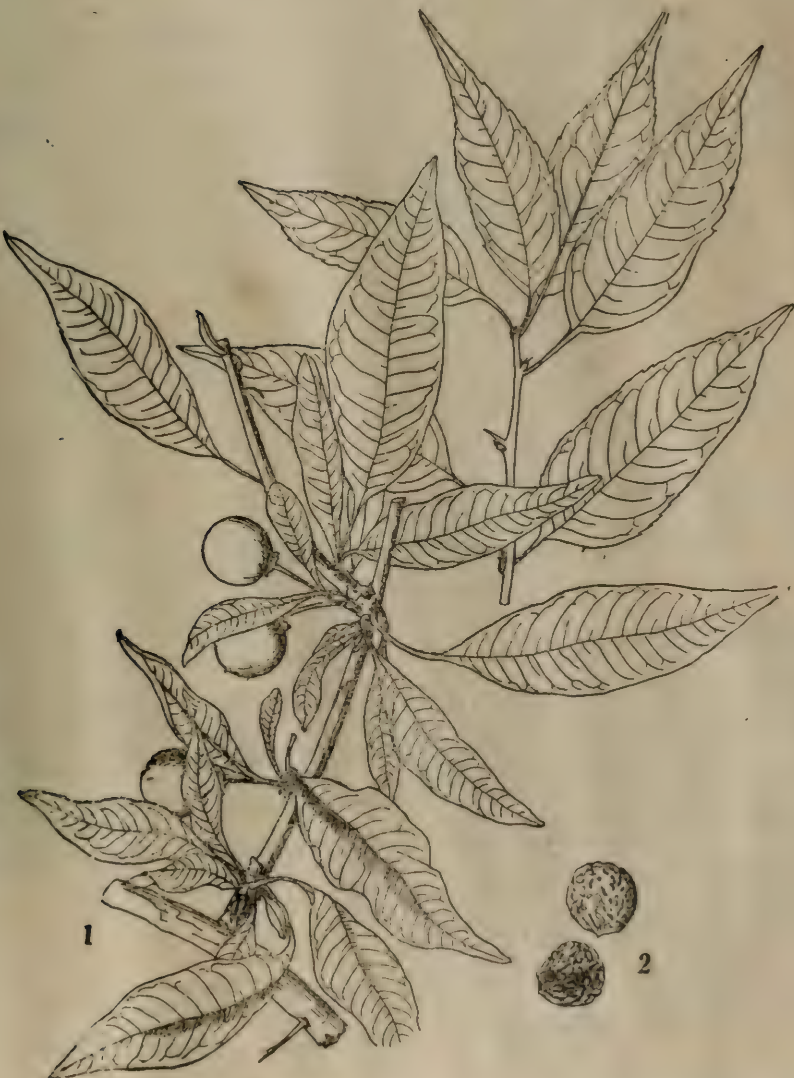
【采收处理】8月为果实成熟期（果期仅半月左右，如采收过时，果落地即損失），采收果实后，将果肉与果核分开，果肉用于造酒，果核可榨油。

【加　　工】見本类概述中釀酒、淀粉、果酱加工方法。

东北扁核木

【地 方 名】扁担胡子、扁枣胡子（东北）。

【学　　名】Prinsepia sinensis (Oliv.) Kom.　蔷薇科。



东北扁核木 Prinsepia sinensis (Oliv.) Kom.

1. 果枝，　2. 种子。

【原 料 名】扁担胡子。

【形态特征】灌木，高2—3米，多分歧；树皮淡灰色或深灰色；枝弯曲或直立，有直的或稍弯头的刺。单叶互生或簇生；托叶成对，針刺状；叶长圓状卵形或长圓状披針形，长达6—7厘米，寬可达2.2厘米，先端尖，全緣或具微鋸齿，边緣有毛。花腋生，1—4朵，花瓣5，黄色；雄蕊多数；子房1室，花柱側生于子房基部。核果近球形，鮮紅色，长約1.5厘米，核坚硬，扁圓卵形，长約1厘米，表面具深皺紋及突起。花期4—5月，果期8—9月。

【生长环境】多阴的混交林里或河岸的灌丛中。

【产　　地】鉄岭、清原、本溪、凤城、新宾、撫順等地。

【用　　途】果实可造酒，亦可食用。核可榨油（見油脂类）。

【采收处理】8—9月間果熟后，将果采下，取出核，去掉壳，供榨油用。果肉用于制酒。

【加　　工】見本类概述中野果釀造法。

毛　樱　桃

【地 方 名】樱桃（东北），山樱桃（海城）。

【学　　名】Cerasus tomentosa Wall. (Prunus tomentosa Thunb.) 薔薇科。

【形态特征】灌木，高达3米；老枝有不整齐的片状剝裂，幼枝密生黄色絨毛，通常三芽并生；两側为花芽，中間为叶芽。单叶互生或4—5簇生；叶片倒卵形，长5—7厘米，寬2.5—3.5厘米，基部寬楔形，先端微短急銳尖，边緣具粗鋸齿或重鋸齿。花1—2朵并生，白色或带粉紅色；萼筒状，里外均有毛；花瓣倒卵形。果实近球形或近橢圓形，深紅色。核橢圓形，表面黃褐色，坚硬，背部具一条沟，腹部具二条沟。花期4—5月，果期5—6月。

【生长环境】生于向阳山坡，常有栽培。

【产　　地】产于山区及半山区，以寬甸、凤城、安东等地产量較多。

【用　　途】果实可制白酒或釀果酒，还可食用。仁可榨油（見油脂类）。栽培供观賞。

【采收处理】6月間采摘。

【加　　工】見本类概述中果品釀酒法。



毛樱桃 Cerasus tomentosa Wall.

1. 果枝， 2. 果实， 3. 核。

花　　楸

【学　　名】Sorbus pohuashanensis Hedl. 蔷薇科。

【形态特征】小乔木，高达8米；树皮黄灰色，不裂，老时浅裂。奇数羽状复叶；小叶5—7对，长圆形至长圆状披针形，长2—5.5厘米，宽1—1.5厘米，基

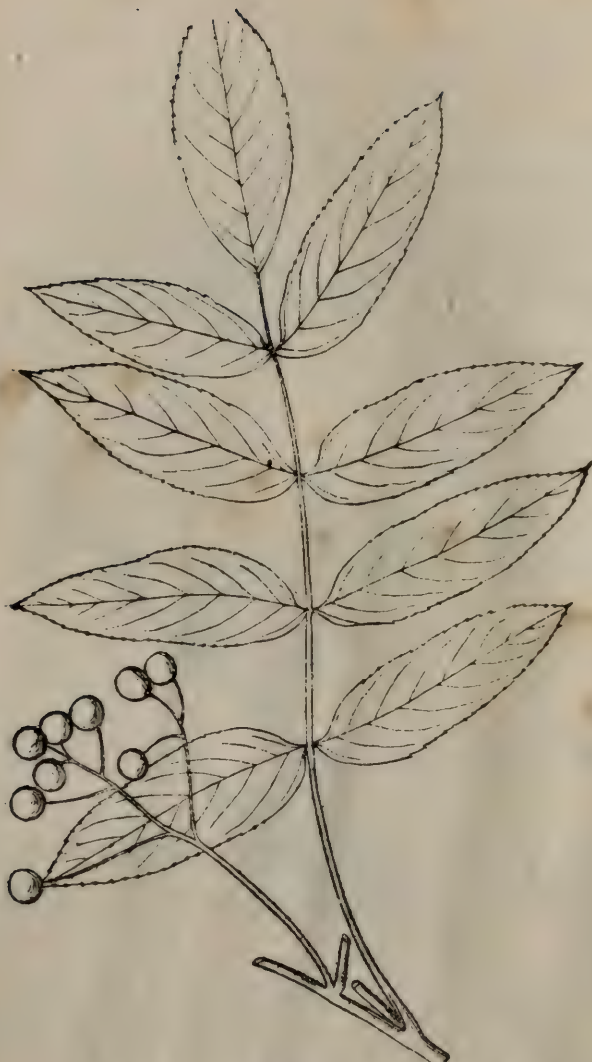
部圓楔形，不对称，先端急尖，边緣1/3以上有鋸齿。頂生复伞形花序，徑10—12厘米；花5瓣白色，果实近圓形，徑6—8毫米，有橙色及紅色两种，果穗有松散和紧密两种。花期6月，果期10月。

【生长环境】生于山区闊叶林下及林緣、河岸林內。

【产　　地】撫順、本溪、营口、新宾、海城、清原、岫岩、凤城、庄河、寬甸、桓仁等地。

【用　　途】果实可造酒。树可作嫁接苹果、花紅的砧木。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】种子含淀粉量15.57%。



花楸 Sorbus pohuashanensis Hedl. 果枝

【采收处理】秋季9—10月，果熟后，将果摘下，用筐簍装之，放置通风处，防止霉烂。

【加　　工】見本类概述中果酒制造法。

茅莓悬鈎子

【地 方 名】婆婆头、普木（桓仁、庄河），火盆、山普木（营口），家婆婆头（桓仁）。

【学　　名】Rubus parvifolius L.　蔷薇科。

【形态特征】灌木，茎稍弯，拱形；枝上有短毛及刺。叶互生，为三出复叶，



茅莓悬鈎子 Rubus parvifolius L. 花枝

在嫩枝上很少为5小叶；叶柄被长毛及稀疏的刺；两側小叶楕圓形，边緣具不整齐的鈍鋸齿；頂端小叶闊卵形，通常具小裂片，小叶表面稍被硬毛，背面具白色絨毛。花为頂生的及腋生的小伞房花序或短总状花序，总花梗长5—10厘米；萼裂片卵状披針形，銳尖头外面有毛和刺；花瓣5，紅色，倒卵状匙形；聚合果圓形，成熟后紅色。花期6月，果期7—8月。

【生长环境】生于干山坡、林緣或灌丛間。

【产　　地】桓仁、寬甸、安东、凤城、岫岩、庄河、本溪、撫順、营口、义县、凌源等地。

【用　　途】果实可生食或制作果酱，亦可造酒。

【采收处理】7—8月果熟后，主要靠手摘，因不易长期保存，应就地加工。

【加　　工】見本类概述中果酱加工方法。

水　榆

【地方名】女儿紅（安东），女儿木（凤城），椒叶豆（海城），糖定子(营口)。

【学　　名】Micromeles alnifolia(Sieb. et Zucc.) Koehne　薔薇科。

【形态特征】乔木，高达18米；树冠松散；树皮暗灰色，淺裂。单叶互生，近草質；叶柄长2—3厘米；叶卵圓形至椭圓状卵形，长5—10厘米，寬5—9厘米，基部圓形或闊楔形，先端短漸尖，边緣具不整齐的重鋸齿或单鋸齿。伞房花序腋生；花梗有毛；花白色，疏生，徑約1.2厘米。果实长圓形或近球形，长7—10毫米，熟时紅色带白粉，有黄斑。花期5月，果期8—10月。

【生长环境】生于阴坡的針闊混交林內，或多石質山坡。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、本溪、新宾、清原、桓仁、海城、营口、西丰、鉄岭、开原等地。

【用　　途】果实可釀酒。木材可供建筑、家具、模型等用材。叶及果秋季变紅色，很美观，可作观賞树。树皮可做染料。

【采收处理】在秋季7—8月間进行采集。

【加　　工】見本类概述中釀造法。



水榆 Micromeles alnifolia (Sieb.et Zucc.) Koehne 果枝

蓬累悬鉤子

【地 方 名】 托盘（东北），馬林果（黑龙江），野普本、野婆婆头（桓仁、庄河）。

【学　　名】 Rubus crataegifolius Bge. 蔷薇科。

【原 料 名】 托盘。

【形态特征】灌木高达1—2米；树皮赤褐色，光滑无毛；枝常向外方平伸，如藤本状，枝有皮刺。单叶互生，有柄；柄长2—5厘米，柄上有毛及鉤刺；托叶綫形；叶片卵形或长卵形，3—5掌状分裂，基部濶心形，先端急尖，边緣鋸齿不整齐，背面脉上有短毛及小刺。花序密集下垂，萼片外面近于无毛，边緣和里面有白毛，先端尖，果期常外曲；花瓣卵形，白色；雄蕊直立，花后弯曲；心皮多数，无毛，聚合果球形，暗紅色，有光澤，稍酸甜；小核果較小，半球形。花期6月，



蓬累悬鉤子 Rubus crataegifolius Bge.

1. 花枝，　2. 果枝。

果期7—9月。

【生长环境】生于高燥傾斜的林間或灌丛間，群生或单生。

【产　　地】主要产于新宾、岫岩、桓仁、凤城、清原、西丰、鉄岭等山区。全省几乎普遍生长。

【用　　途】果实可造酒，制果酱或生食用。根部含单宁，可作栲胶原料（見鞣料类）。枝皮含纖維（見纖維类）。

【采收处理】7—8月果实成熟期，可进行采集。

【加　　工】見本类概述中果酒酿造法。

山丁子

【地 方 名】山定子，山荆子（东北），糖李子（绥中、岫岩）。

【学　　名】Malus pallasiana Jus.　蔷薇科。

【形态特征】落叶小乔木或乔木，高4—5米，胸徑15—30厘米；树皮灰褐色，不规则开裂。叶于短枝上丛生，于长枝上互生；叶柄长1—3.5厘米；叶片卵状披針形、椭圓形或近圓形，长2—8厘米，寬1.2—6厘米，基部楔形，广楔形或圓形，先端漸尖，边緣有鋸齿。花白色或淡玫瑰紅色，3—8朵生于枝頂端，形成伞形花序；花梗細長，长3厘米左右，无毛；花瓣5，雄蕊多数；花柱4—5枚，基部合生。果近圓形或長圓形，紅黄色。花期5月，果熟期9—10月。

【生长环境】生于山坡沟边、林緣等地。

【产　　地】本溪、安东、庄河、寬甸、岫岩、撫順、新宾、營口、清原、金县、新金、盖平、沈阳、鉄岭、西丰、开原、鞍山、建昌、凌源等县。

【用　　途】果实可造酒或食用。种子可榨油（見油脂类）。木材可做器具。树可栽培于庭园供观賞用。可嫁接苹果、花紅做砧木。

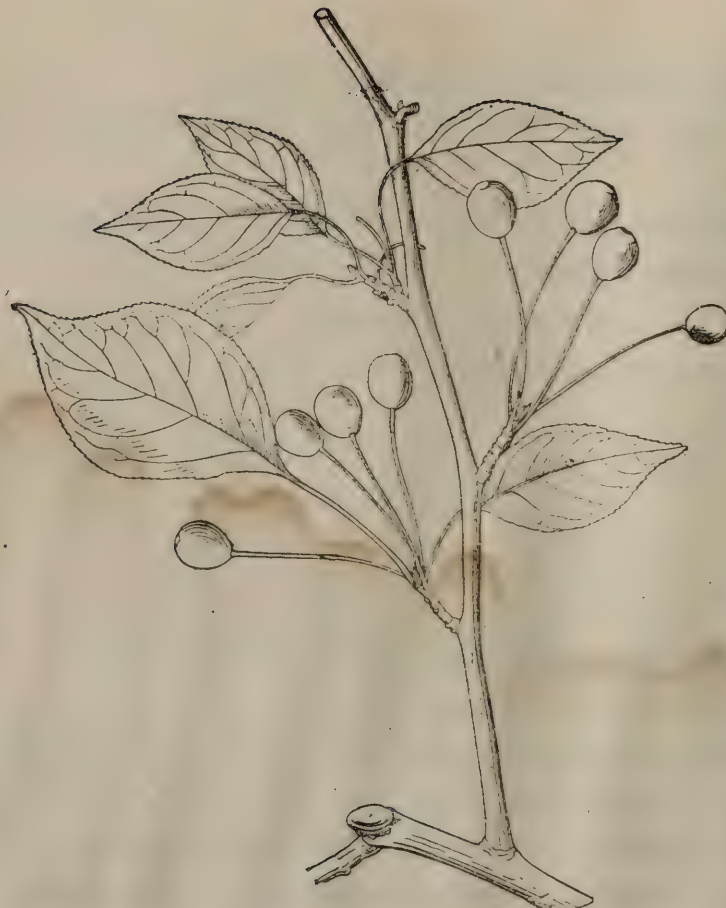
【理化性質】果实含糖分9.71%，总酸量2.31%，出酒率10%左右。

【采收处理】果实成熟期为9—10月，采摘后去掉果梗，团成圓餅，晒干后可长年食用，或采摘后晒干，除尽杂質，捆成小把备用。利用种子时，要将种子洗出，其果肉可造酒。

【加　　工】

1. 将果实放入甑中，蒸至低部柔軟須翻一次，待全部蒸烂后出甑。

2. 将蒸烂了的果实和底鍋水一起轉入缸中，用木棒攪烂，待温度下降用手将



山丁子 Malus pallasiana Jus. 果枝

山丁子弄烂，温度降至48°C下粬在缸内，发酵至6小时全部发泡，又用木棒攪拌入桶。

3. 入桶：将配糟鋪于凉台上，撒粬一部分就开始入桶，鋪一层配糟，潑一次冷水，使其混合均匀，入桶时山定子温度为30°C，糟子为28°C，发酵后即蒸餾。

具体加工方法詳見本类概述中酿酒方法。

稠　　李

【学　　名】Padus asiatica Kom. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】果实可造酒。

【理化性質】果实含糖分6.4%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】9月間摘果，以蔞包装放于通风处保管，防止发霉变質。

【加　　工】

1. 將稠李放入甑中，蒸至低部軟化后翻一次，待全部蒸烂后出甑。

2. 將稠李及底鍋水轉入缸中，用木棒或攪拌机攪烂，待温度下降，用手將稠李弄烂，温度下降至48°C下曲，发酵至6小时全部发泡，再用木棒或攪拌机攪拌入桶。

3. 入桶：將配糟鋪于凉台上，撒曲一部分，就开始入桶，鋪一层配糟，洒一次冷水，使其混合均匀，入桶时，温度为30°C，糟子28°C，发酵好即可蒸餾，方法見本类概述釀造法。

【其　　他】本省尙产有山桃稠李（Padus Maackii (Rupr.) Kom.）用途与本种略同，与本种区别：树皮黄褐色，有光澤，常成薄片状剝裂，叶背面有腺点，花序基部有叶或有小形叶，生于林緣、林間或溪流附近。

地　　榆

【学　　名】Sanguisorba officinalis L. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糅料类）

【用　　途】供造酒。

【理化性質】根含淀粉25—30%。

【采收处理】春季3—4月及秋季9—10月份均可采挖，挖出后洗淨晒干，即为成品。

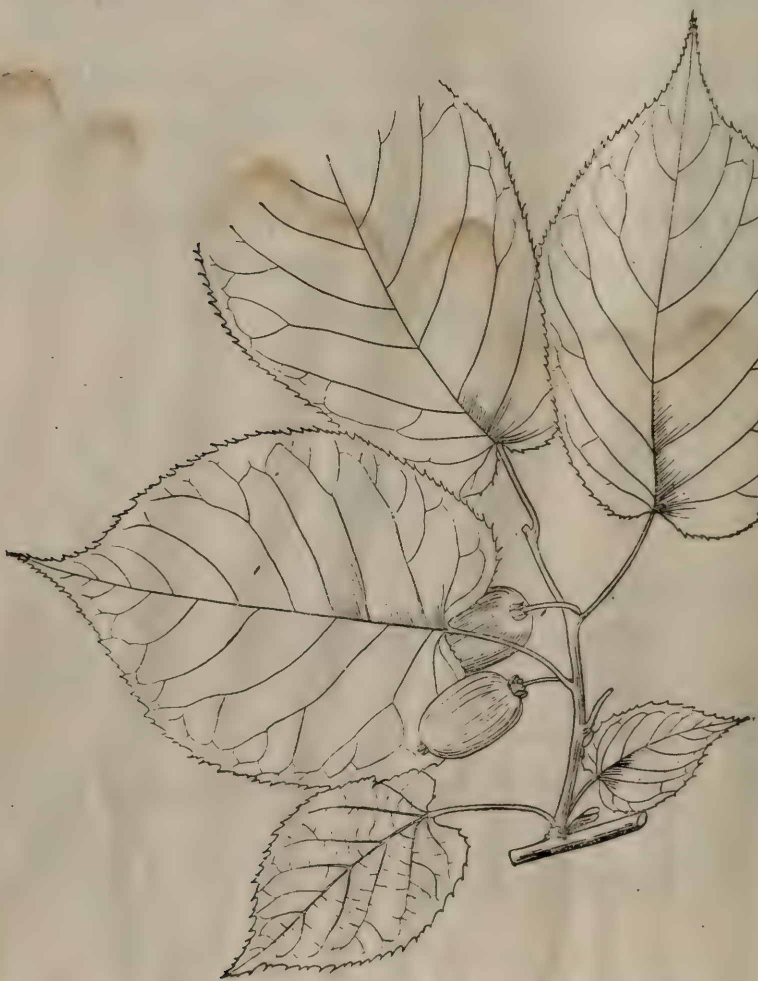
【加　　工】見本类概述中釀酒淀粉加工方法。

狗枣獼猴桃

【地 方 名】狗枣子（东北）。

【学　　名】Actinidia kolomikta Maxim. 獼猴桃科。

【形态特征】落叶藤本，长达15米，皮暗褐色，纏繞。单叶互生，叶柄长2—7厘米，生有淡褐色毛；叶質薄，广椭圆形，椭圓状卵形或长圓状倒卵形，长10—15厘米，寬7—10厘米，基部心形，先端尾状漸尖，边緣有細的单鋸齿或重鋸齿。雌雄异株；雄花为聚伞花序，通常有3朵花；雌花单生，花梗基部具小苞，小苞早落性，有毛；萼片长圓形；花瓣圓形或倒卵形，白色或粉紅色；雄花具不发育的子房，无花柱；雌花具不发育的雄蕊，子房长圓形，柱头基部合生。浆果平滑，通常长圓状椭圓形，暗綠色；种子多数，暗褐色。花期6月中—7月，果期9—10月。



狗枣獼猴桃 Actinidia kolomikta Maxim. 果枝。

【生长环境】多生于闊叶林中的湿潤肥沃地。

【产　　地】全省各地山区和半山区皆产。

【用　　途】果可做果子酱，还能造酒。果含維生素C，治坏血症为滋补剂。粗枝上的皮剝下，用內皮可打成細繩，加石灰水煮，晒干后可織裏腿，紋美而堅

固。木材可制手杖。

【理化性質】一斤果可提46.50毫克維生素C（苏联植物志）。

【采收处理】同軟枣獼猴桃。

【加　　工】見本类概述中制果子酱加工方法。

軟枣獼猴桃

【地 方 名】圓枣子、軟枣子、元枣子（东北）。

【学　　名】Actinidia arguta Planch. 獼猴桃科。



軟枣獼猴桃 Actinidia arguta Planch.

1. 花枝， 2. 果实。

【原 料 名】圓枣子。

【形态特征】落叶大藤本，高可达25米，直徑可达10--15厘米；皮淡灰褐色，片裂。单叶互生，叶柄长2.5—3厘米，叶片卵圓形，卵形或长圓状卵形，基部心形或近心形，先端突尖，边緣有尖銳鋸齿。雌雄异株，聚伞花序，腋生，花3—6朵，花冠带綠白色，有毛，芳香，花徑1.2—2厘米；萼片长圓状卵圓形或橢圓形，花后脫落；花瓣倒卵圓形；雄花有退化子房，雌花有退化雄蕊；子房球形，无毛。浆果球形、长圓形，两端稍扁平，先端有短嘴，平滑，暗綠色，成熟时柔軟，果甜而多汁。种子多数。花期6—7月，果期9月。

【生长环境】生于阴坡杂木林中。

【产　　地】凤城、寬甸、桓仁、庄河、岫岩、辽阳、盖平、海城、新宾、本溪、撫順、清原、鉄岭等县。

【用　　途】果实可做果酱、果酒。果实富含維生素C，葯用为滋补剂。枝皮可制繩。木材可制手杖。嫩枝可提制树脂胶（見其他类）。

【理化性質】出酒率10%，果实含葡萄糖15.27%，果糖6.57%，蔗糖2.91%。

【采收处理】9—10月采摘果实，摘后用筐簍盛起，防止破皮霉烂。

【加　　工】酿酒方法：軟枣含淀粉量較高，汁液粘稠不清，不易分离，所以应采取混合发酵法，即首先将果实破碎成粥状，入池，加入5%的酵母液，及8.5%的糖液（3倍水，5倍糖），进行前发酵，每日攪二次，保持温度在摄氏22—25度，5—6天，当殘糖降到1%时，进行压榨分离，其汁轉入后发酵，按发酵到12度酒計算，加入砂糖以改良其成分，温度保持在15—20°C，30—35天后，分离，轉入貯藏，軟枣酒渾浊，不易沉淀，为了克服这个缺点，宜在貯藏之前用90度以上的酒精进行調度，使酒度达到16度左右，貯藏二年以上，即可配制出厂。果酒的风味、品質甚佳。

秋 胡 頹 子

【地 方 名】灰枣（旅大、金县、庄河、安东）。

【学　　名】Elaeagnus crispa Thunb.　胡頹子科。

【原 料 名】灰枣。

【形态特征】落叶灌木，高达4米，树皮灰褐色，幼枝密被銀白色星状的鱗斑，短枝先端具刺尖。叶互生，有短柄，被銀白色鱗斑，叶橢圓形或倒卵状橢圓

形，长3—6厘米，宽1.5—3.5厘米，基部广楔形或微呈圆形，先端鈍头或微尖，全緣或微波状，表面綠色，被有星状銀白色鱗斑，背面密被星状銀白色鱗斑，有光澤；花数朵散生叶腋，有短梗，萼筒先端四裂，外面密被銀白色鱗斑，呈銀白色，里面黄白色。浆果球形或广椭圆形，紅色，被銀白色星状鱗斑。长6—8毫米。花期6月，果期9月。

【生长环境】生山坡石礫子上，小坡草地，山脚石質地，海濱，砂石地。

【产　　地】安东大陆島、旅大、庄河、金县。

【用　　途】果实可食用，造酒或做果子酱。观賞及固砂植物。

【理化性質】果实含糖11.343%（旅順市糧庫）。

【采收处理】秋季果熟时采摘。

【加　　工】見本类概述中釀造方法。

栓　皮　櫟

【学　　名】Quercus variabilis Bl. 山毛欅科。

【原 料 名】橡子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糅料类）

【用　　途】利用橡子造酒，制粉条等。

【理化性質】去壳后橡子的淀粉含量74.5%，出酒率50%。

【采收处理】击子法：先在結有橡子的地方除去杂草及石块，用长竿在树枝上敲打或用鉄鈎鈎住树枝搖动，成熟的橡子就会落在地上，将落下的橡子拾起即可。自落拣取法：等成熟的橡子被风吹落在地上时去拣，但必須做到随落随拣，以免被动物吃掉。

【加　　工】釀酒方法：

1. 破碎：用破碎机或碾子碾成細粉。

2. 潤料：将橡子粉堆在攤場上，拌入20—25%的谷糠，再噴水60%，边噴边拌，再堆放2小时，使橡子粉吸足水分，防止結成块。

3. 蒸煮：将潤湿后的新料上甑蒸煮，上圆气后，敞蒸半小时，并加以翻动，再上盖加大火力，共蒸2小时出甑。

4. 配糟：以60%的新料与40%的大渣糟（吊过酒的）混合配成头糟。其余60%的旧料与40%的新料配成二渣，二渣吊酒后的糟不投新料直接为三渣，三渣吊

酒后丢糟。

5. 下紬：配糟攪拌均匀后，温度降至38—40°C即可下紬（夏季30—32°C下紬）。麸紬用量冬季一般15—18%按每天新料計算，如投1000斤原料用紬150—180斤，头两渣各分配35%，三渣分配30%，夏季麸紬用量13～15%。

6. 下酒母：酒母另用大米培养，按每天投料数的3%用大米，如投料1000斤，用大米30斤做成酒母液130斤。头两渣分配35%，三渣分配30%，下酒母温度28—30°C（热季24—26°C）混合均匀，另下清水40—50%（按渣子重量計）。

7. 入池：下清水后，調节温度在20—24°C入地踩紧封泥，冷季发酵5—6天，热季3—4天。升温情况比粮食緩慢，一般头天升温5—6°C，二天升温4—5°C，三天升温1—2°C，冬季最高到34°C，热季到37°C。

8. 蒸酒：醅子出池，經过打碎，加入少量老糠，使其疏松，再上甑，头子酒4—5斤和尾子酒，都分开下次重吊。

蒙 古 柞

【学　　名】Quercus mongolica Fisch. 山毛欅科。

【原 料 名】橡子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糅料类）。

【用　　途】橡实含淀粉可以酿酒。

【理化性質】果实含淀粉量55.79%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】参考栓皮櫟。

【加　　工】参考栓皮櫟。

【其　　他】我省尙产有櫟（Quercus acutissima Carr.）、槲櫟（Quercus aliena Bl.）、槲树（Quercus dentata Thunb.）其橡实皆含有淀粉，可供造酒等用。

板　栗

【地 方 名】栗子（东北），栗蓬（辽宁）。

【学　　名】Castanea mollissima Bl. 山毛榉科。



板栗 Castanea mollissima Bl.

1. 花序枝，　2. 总苞，　3. 果实。

【原 料 名】栗子。

【形态特征】落叶乔木，高达20米，直徑达60厘米。树皮暗灰色，不規則深裂；叶互生，長圓状披針形或长圓形，长9—18厘米，寬4—7厘米，先端漸尖，基部楔形或歪形，边緣有疏鋸齿，齿端刺毛状。花单性，雌雄同株，雄花序穗状，腋生于新枝下部；萼6深裂，雄蕊10枚，雌花无柄，生于雄花序下部，外有总苞；子房下位，花柱5—9。果实通常2—3个包圍于密生長刺的总苞內，果皮栗褐色，通常臍較基部为小，花期7月；果期8—9月。

【生长环境】阳性树种，喜生于山坡上。

【产　　地】安东、寬甸、庄河、岫岩、凤城、盖平、鞍山、海城等地。以安东、庄河一带多产。

【用　　途】栗籽含丰富淀粉，为人們喜爱的食品。叶可飼柞蚕。壳斗及树皮可提取栲胶；叶子据野外分析也含鞣質（見鞣料类）。木材可供建筑、土木、船舶、車軸、枕木等用材。种子葯用，据本草綱目記載主治：益气、厚腸胃、补腎气，生食治筋骨、肿痛、瘀血；其栗楔、栗壳、花、树皮及根亦有不同疗效。

【理化性質】果实中含有蛋白質5.7%，脂肪2%，碳水化合物62%，灰分1.3%，淀粉25%，維生素乙及脂肪分解酵素（Lipase）。花中含有Aiginin，树皮中含有槲素（Quercetin）、尿素及色素（东北葯用植物志）。

【采收处理】8—9月間采集成熟果实，晒干即可。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉加工方法。

芡　　实

【地 方 名】鷄头米（东北）。

【学　　名】Euryale ferox Salisb. 睡蓮科。

【原 料 名】芡实米。

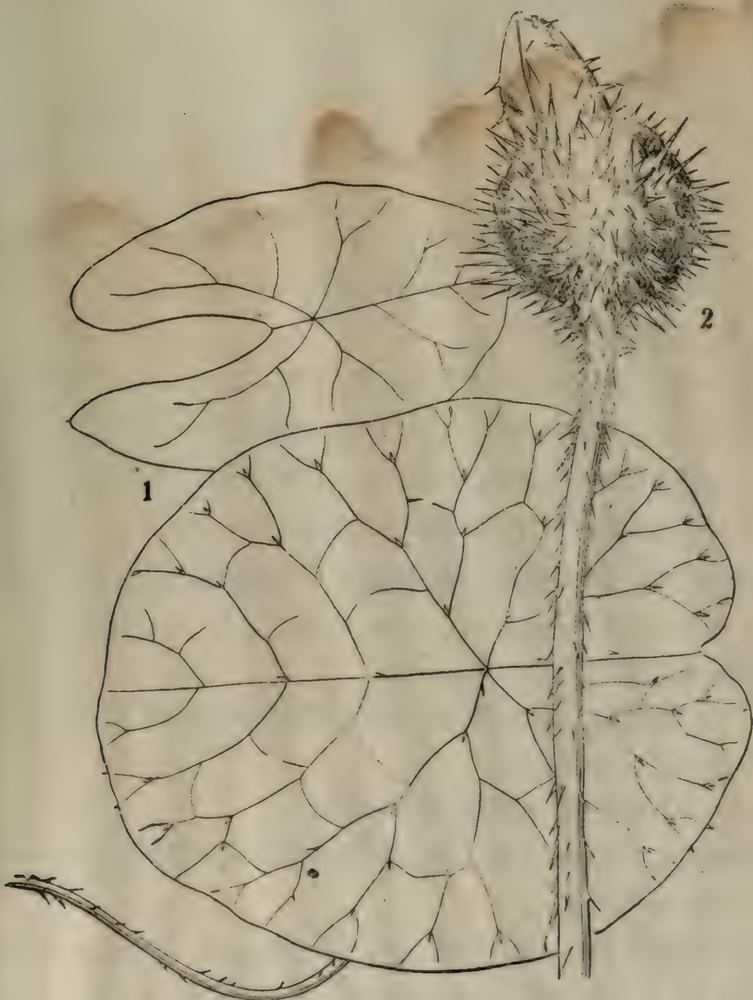
【形态特征】一年生水生植物，大形。叶有初生叶和后生叶之别；初生叶沉水，小形，膜質，箭头形；后生叶漸大，浮水后則成大形的圓状盾形浮水叶，革質，直徑長达130厘米；具長柄，柄多刺；叶表面深綠色，有蜡被，具多数突起，在突起下集生气囊，叶脉分歧处有刺，背面淡綠色，叶脉突起达2.5—3厘米高，寬7—10毫米。花梗粗而长，多刺；萼4片，披針形，肉質，密生鈎状刺；花瓣多数，比萼片短，

外层花瓣长圆状披針形，长2厘米，中間花瓣較小，綫状椭圓形，紫紅色，內面花瓣最短，披針形，长1.4厘米；雄蕊多数，子房下位，8室。果实为海綿状球形浆果，形状似鷄头，呈污紫紅色，密被皮刺，內含20—100粒种子；种子球形，黑色，被假种皮。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于河川流域附近水較温暖的池沼中，水底为疏松的粘泥質地，否則不易生长。

【产　　地】辽中、新民、鉄岭、黑山、彰武、海城、辽阳、庄河、法庫等县产量最多。

【用　　途】种子造酒用及加工副食的原料。种子还可制中药（見药用类）。



芡实 Euryale ferox Salisb.

1. 叶，　2. 果实。

【理化性質】种子含淀粉75.39%（中国科学院林业土壤研究所）；含蛋白質11.8%，脂肪0.2%，灰分1.2%（江苏野生植物志）。

【采收处理】9—10月間为采集期，因枝叶及果实外皮有刺，必須手持鐮刀割掉果实，使其浮在水面，再用网兜或带鉄釘的鐮刀，捞运到岸上；用一端釘上釘子的工具将芡实搭住，用脚猛踩，挤出种子，装入筐簍內；經脚踩或木棒搗碎，使种子外部的薄粘膜脫淨，再放入水中以木棒攪动，漂出浮皮，捞出后晒干；另一种方法是将所收来的芡实堆成大堆，約經6—7天漚烂假种皮，及时用水洗淨、晒干，将晒干的芡实用碾子碾过后，以风車或簸箕除去壳皮及杂質即可。

【加　工】見本类概述釀酒及淀粉加工方法。

菱

【地方名】菱角（东北）。

【学　名】Trapa bispinosa Roxburgh　菱科。

【原料名】菱角。

【形态特征】一年生草本，水生，莖生自泥中，由去年的种子所萌出，細长，因水之深淺而长短不同。在莖的节处生出羽状細裂的水生叶，莖頂集生浮水叶，菱状三角形，基部近截形，鋸齿緣，叶柄长，有紡錘状浮囊，散生毛茸。花白色，有梗，自浮水叶丛間生出；萼片4，花瓣4，雄蕊4，子房半下位，具花柱。核果黑褐色，果面有凸凹，长2.5厘米，寬5.5厘米，具二竖銳棘刺，俗称“菱角”。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于湖沼水中。

【产　地】辽阳、海城、新金、沈阳、辽中、台安、盘山、新民、康平、鉄岭、阜新、安东、凤城等地。

【用　途】菱角淀粉可造酒或做副食品。

【理化性質】果实含淀粉68.46%（中国科学院林业土壤研究所），出酒率为40%以上（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】秋季8—9月間果成熟，自然脫落，沉于水底，一般的采集方法是秋季到湖沼中摘取，晒干即可加工成为淀粉。冬季采集时，用麻扎一个刷子，伸于水中攪动，因菱角有針刺，即随刷而上（漂于水上的是尙未完熟的果实，不应采集），采集后用水洗淨泥土，晒干去皮备用。



菱 Trapa bispinosa Roxburgh 植株外形

【加　　工】简略酿酒过程，一般采取5甑作业法，每天投入菱角仁2,000斤，麯子300斤，酵母360斤，谷皮120斤，配料可灵活掌握，大致如下表·

糟　　　别	計量单位	一　　糟	二　　糟	三　　糟	四　　糟
原　　　料	斤	800	800	400	
麯　　　子	〃	80	80	80	60
酵　　　母	〃	90	90	90	90
酒　　　醅	〃	2,600	2,600	3,400	4,200
谷　　　皮	〃	30	30	30	30

生产过程：

1. 粉碎：用粉碎机或石碾碾成米粒状大小的颗粒，碎面不应超过30%。

2. 潤料：用40%的温水，边加水边攪拌，約經2小时即可使用。

3. 配料：材料出池后即可配料，前次的一楂配在本排的一、二楂；前次的二楂配在本排的三楂內；前次的三楂作为本排的四楂，前次的四楂作为本排的扔糟。

4. 其他操作如蒸餾、加粬、加酵母等，均与糠釀酒操作法相同（辽宁省乡釀酒工业技工訓練班講义）。

5. 除上法外可見本类概述中淀粉釀造加工方法。

榛

【学　　名】Corylus heterophylla Fisch.　樺木科。

【原 料 名】榛子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】果实可制淀粉，味香可作副食用。

【理化性質】果实含淀粉6.65%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】果实于9月成熟，摘下果实晒干，除去总苞即为成品。但必須抓住成熟季节，迅速采集，防止落地損失。

【加　　工】見本类概述中淀粉加工方法。

毛　榛

【学　　名】Corylus mandshurica Maxim. et Rupr.　樺木科。

【原 料 名】毛榛子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】制淀粉或供食用。

【理化性質】果实含淀粉量为13.69%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】一般在秋后9—10月間采收，采后晒干，搓去总苞，即为成品。

【加　　工】見本类概述中淀粉制造方法。

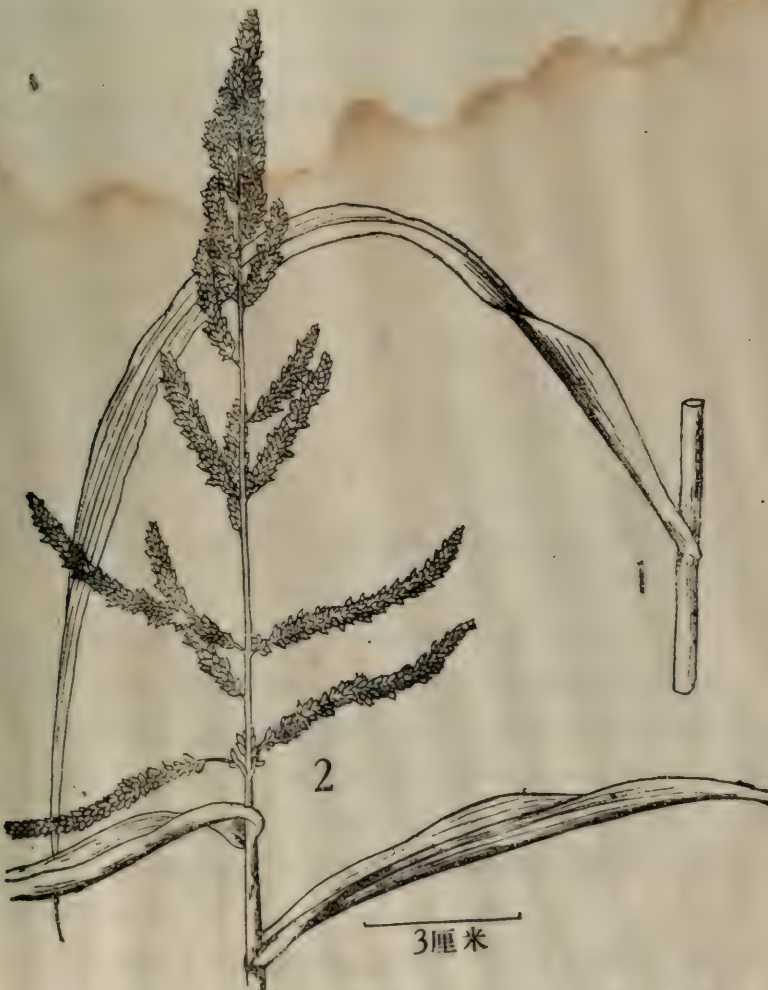
风　稗

【地 方 名】水稗（营口、清原、海城）。

【学　　名】Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. 禾本科。

【原 料 名】风稗籽。

【形态特征】一年生草本，植株綠色或灰綠色，高10—80厘米，从基部分



风稗 Echinochloa crus-galli (L.) BeauV.

1. 莖叶的一部， 2. 花序。

歧，直立，无毛。叶寬綫形，边緣銳尖粗糙，无叶舌。花序长7—15厘米，分歧；小穗卵形，先端尖，长約3毫米；穎3，第一穎广卵形較小，第二及第三穎与稃等长，被硬毛；具短芒，通常芒长0.5—10毫米，稃无毛，有光澤。花期7月，果期9月。

【生长环境】生于杂草地、湿地或沟旁。

【产　　地】海城、岫岩、营口、盘山、台安、辽中、新民、法庫、开原、安东、清原、昌图等地。

【用　　途】穎果含淀粉，供造酒用及家畜飼料用。全株可造紙（見纖維类）。

【理化性質】种子含淀粉66.21%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間成熟，連莖割取晒干，脫谷后利用风力或簸箕精选，如产量大亦可采用打場办法。

【加　　工】造酒方法一般与其他粮食造酒法相同（見本类概述中釀酒、淀粉加工方法）。

花　木　兰

【地 方 名】樊梨花（辽宁西部），山綠豆（辽宁），山胡麻秸（綏中、建平），山豆花、山小豆（岫岩、桓仁）。

【学　　名】Indigofera kirilowii Maxim.　豆科。

【原 料 名】樊梨花籽。

【形态特征】小灌木，高20—60厘米，奇数羽状复叶，互生，有小叶7—11片，小叶基部有綫形托叶；小叶椭圓形、卵圓形或菱状卵形，基部圓形或广楔形，先端銳尖或圓头，具短刺尖，全緣，两面散生柔毛。总状花序腋生，与叶略等长，蝶形花，淡紫紅色，长約1.5厘米，萼很短，长約3毫米，萼筒杯状，先端不整齐，5裂，裂片披針形；两体雄蕊；子房綫形。荚果綫状圓柱形，褐色至赤褐色，长3—6厘米，光滑，先端狹头，具多数种子。花期5—6月，果期8—10月。

【生长环境】生于向阳干山坡、山野丘陵地带或灌木丛与疏林內。

【产　　地】全省各地山区和半山区均产。

【用　　途】种子內含淀粉，作副食品原料，制面条、粉皮、凉粉等，亦可釀酒。种子可榨油（見油脂类）。根可編草帽圈，枝可編筐（見纖維类）。亦为牛所

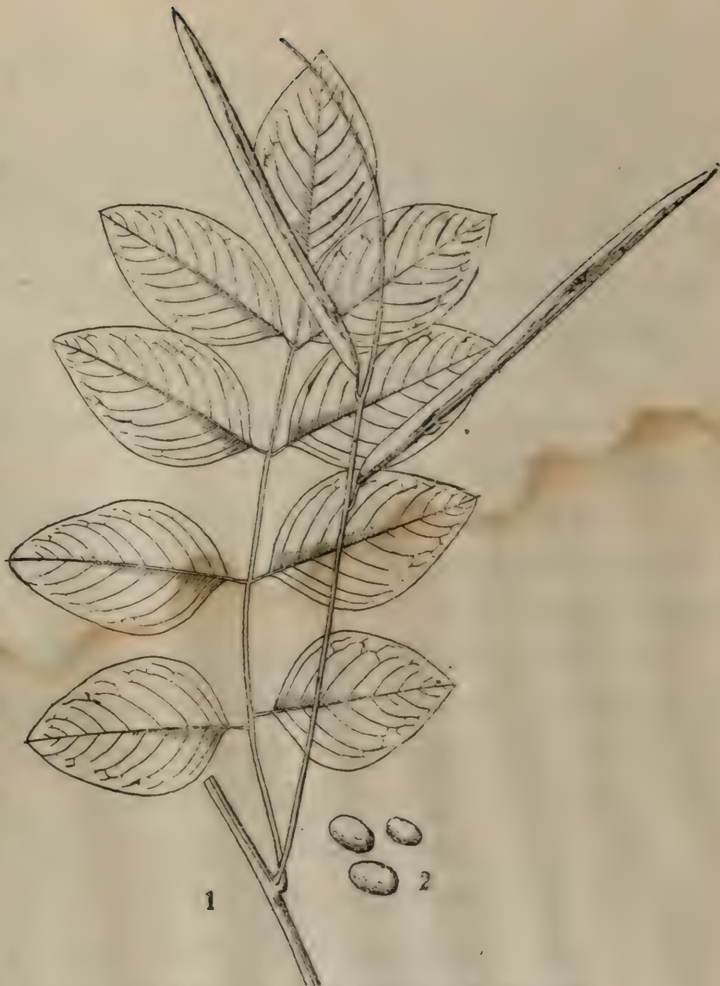
爱吃的草类。叶含单宁，作栲胶原料（見鞣料类）。

【理化性質】种子出酒率12—15%，含淀粉性冷，易于糊化。

【采收处理】9—10月間为采割期，用鐮刀割取带果的枝条，或摘下豆荚，放在場院內晒干，将粒打下，除淨杂質即为成品。

【加　工】制副食：因含淀粉性冷，易糊化，遇水加热即成粘稠状，可制成粉条、粉皮、凉粉等。

淀粉加工方法見本类概述中淀粉制作法。



花木兰 Indigofera kirilowii Maxim.
1. 果枝， 2. 种子。

粉 葛 藤

【学　名】Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang 豆科。

【原 料 名】葛根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】块根含淀粉，加工成葛粉后可做粉条、凉粉、浆紗、浆糊、糕点等食品，并可制酒。

【理化性質】新鮮的葛根含淀粉量为19—25%。出酒率：干葛根37%，鮮葛根

为12%。

【采收处理】在落叶后到出叶前，挖出根，洗去泥沙，剥掉外皮，然后磨粉。挖根时要有計划的进行，以便保护資源和防止水土流失。

【加　　工】粉料、磨粉可用两种办法：一种是将葛根切成小块，用粉碎机或磨磨，过滤沉淀成粉；一种是将葛根放在干处的木架上，用錘子錘成浆末，再用清水过滤，沉淀成粉，用清水漂2—3次，取出晒干，即成葛根粉。

制酒操作过程：

1. 利用干葛根加工方法是：

（1）准备原料：将干葛根切成細絲，摊于席上曝晒半天，以免碾时发軟，晒后用碾子碾碎，到葛皮成絲状为止。

（2）掺水拌糠：将碾好的葛粉每100斤中掺入糠壳35—40斤，加水118—123斤（加水量为葛粉和糠壳总量的88%）。拌合时边加糠壳边加水，充分拌合，使糠壳与淀粉水分混合均匀为止。

（3）蒸料：蒸前洗净鍋底，蒸甑內平鋪一层湿的糠壳，蒸热后将拌好的原料輕松的撒放上面，蒸热一层再装一层，直到装滿甑为止。装滿加盖后，加大火力蒸半小时，开盖檢查是否蒸的普遍，須深翻拌匀，再盖上加大火力，温度上升102—105°C时，繼續蒸20分鐘，当原料蒸气濃香扑鼻时为止。

（4）摊凉下粬：蒸后打开鍋盖，将原料取出摊于席上，厚度要均匀，經两次翻拌，待温度降到33°C时撒粬，每100斤原料加入1斤粬，放在席上摊平厚度为2—3厘米，凉到与室內温度相同时，即23—29°C，装箱糖化。

（5）糖化：糖化时間以22—24小时为宜，入箱10小时后温度緩緩上升，經22—24小时，温度上升达32—33°C，这时箱內的原料已有微甜味，須开箱一次，使温度下降到31°C，而后每100斤原料中加29°C的配糟400—500斤，充分混合，使温度达30°C时出箱。

（6）装桶发酵：酒桶內鋪上酒糟1—2厘米，并撒入2两粬子，再装原料，最上面盖酒糟1—2厘米，然后用泥密封。当桶温度上升为35—42°C，发酵4—5天即可蒸餾。

2. 利用鲜葛根：

（1）准备原料：将鮮葛根洗淨，用刀切成小块，越小越好，每100斤中拌入湿糠壳46斤。

（2）蒸料：蒸时与干葛根蒸法相同，但蒸气温度要达到105—110°C。

（3）摊凉下粬：做法与干葛根相同，每100斤原料撒粬0.7斤。

（4）糖化：操作方法与前同，但每100斤原料需配糟85—90斤。

（5）装桶发酵与蒸餾均同前。

制淀粉方法是：

（1）将葛根切割成块或劈成細拌（不伤損纖維）后，用清水洗掉泥土。

（2）将切好的葛根放大鍋内煮沸，每100斤原料加純硷3斤，加热3小时，捞出再用清水冲洗后，碾軋压細。

（3）碾碎后，放入缸内用清凉水攪拌均匀以后，用細布或紗布过滤，取出渣子沉淀3－4小时，每100斤約出湿淀粉60斤以上。渣子可作纖維或紙浆（建昌县腰路沟供銷社）。

山　扁　豆

【地方名】关門草（鞍山、庄河、本溪、岫岩），夹板草（金县、海城、营口），篦子草（撫順、新宾），豆茶（新宾），山茶叶（庄河、本溪），缔子草。

【学　　名】Cassia nomame (Sieb.) Kitag. 豆科。

【形态特征】一年生草本，莖直立，高20—50厘米，被弯的細毛。偶数羽状复叶，互生，托叶錐形，長3－7毫米，叶柄細短；小叶15—35对，綫状長圓形，長3－6毫米，寬0.8—1.5毫米，两端稍呈斜形，先端具短刺状，全緣。花1－2朵，生于叶腋；花梗短，長約5毫米，密被白色長曲毛；苞小，錐形或綫状披針形；萼5深裂，花瓣5，黄色，倒卵形；雄蕊4枚，花葯圓筒形；子房1个，密被白毛。莢果扁平，長圓状綫形，被褐色短毛，長3－5厘米，寬5－6毫米，具种子6－10粒。种子扁斜方形，光滑，黑褐色。花期7－8月，果期8－9月。

【生长环境】山坡、河边、荒地、田野。

【产　　地】安东、岫岩、凤城、庄河、寬甸、本溪、清原、新宾、旅大、海城、金县、复县、新金、鞍山、营口、撫順、西丰、鉄岭、昌图、开原等地。

【用　　途】种子可制淀粉、造酒。种子亦可榨油（見油脂类）。亦作葯用。

【采收处理】8－9月間果实成熟后采集，去壳取籽，除去杂質即为成品。

【加　　工】見本类概述中釀酒、淀粉加工方法。



山扁豆 Cassia nomame (Sieb.) Kitag.)

1. 果枝， 2. 种子。

繁 穗 苋

【地 方 名】西天谷、西甜谷、西方谷、西米谷、西粮谷、西风谷（辽宁），白粘谷、西粘谷（营口）。

【学　　名】Amaranthus paniculatus L. 苋科。

【原 料 名】西天谷。

【形态特征】一年生草本，高达1－2米。茎直立。单叶互生，有长柄，叶片卵状長圆形或卵状披針形，基部渐呈狭楔形，先端鋭尖至漸尖，全緣，長9－－16厘米，寬3－6.5厘米。圓錐花序甚大，顶生，由多数花穗构成，花穗直立或日后下垂，多毛刺，綠色或紅色，花穗分歧，顶生小花穗比側生者長；苞被針狀錐形，具脊；花单性，花被片5，雄蕊5枚，超出花被；柱头3。胞果环状横裂，种子倒卵状广椭圆形，淡黄色，具肥厚的环状边緣，两面凸形。花期6－7（8）月，果期9－10月。



繁穗莧 *Amaranthus paniculatus* L.

1. 植株上部， 2. 茎秆， 3. 种子。

【生长环境】栽培于田地間，适于山区及半山区栽培，常成半野生状态，多見于山坡地、山沟两旁、村落附近、路旁湿潤地。

【产　　地】全省山区及半山区皆产。

【用　　途】种子食用或供制酒，亦可作为家禽的飼料。

【采收处理】种子在9—10月間成熟，連秧割下，晒干后压下籽粒，清除杂質为成品，放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中釀酒法。

反 枝 莧

【地 方 名】莧菜（东北）。

【学　　名】 Amaranthus retroflexus L. 莧科。

【原 料 名】莧菜籽。



反枝莧 Amaranthus retroflexus L. 植株上部

【形态特征】一年生草本，高20—30余厘米，茎直立。叶互生，叶柄長3—5厘米，有时連同叶背面主脉均为淡紫色；叶片卵形或楕圓状卵形，基部楔形，先端尖或微凹入，頂端具小芒尖，全緣略成波状。花单性，集成多毛刺的花簇，再形成穗状圓錐花序。苞披針形，子房楕圓形，柱头3个，長刺錐状。胞果扁倒圓卵形，比宿存花被短，膜質，环状开裂。种子直立，倒圓卵形，两面凸，成熟时黑色或黑褐色，光澤强，徑1毫米余。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于田园內、农田两旁、人家附近的杂草地上。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】种子可以造酒。

幼嫩茎叶可做猪鷄飼料，切碎加糠喂之，猪鷄特別喜食，又可放牧牲畜，适做青貯飼料。全株可压制綠肥。

【采收处理】种子在8—9月間成熟，連秧割下或只割下果穗，晒干后碾下籽粒，清除杂質为成品，放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中酿酒方法。

穿　叶　蓼

【地 方 名】拉狗蛋（安东、新金）。

【学　　名】Polygonum perfoliatum L. 蓼科。

【原 料 名】拉狗蛋。

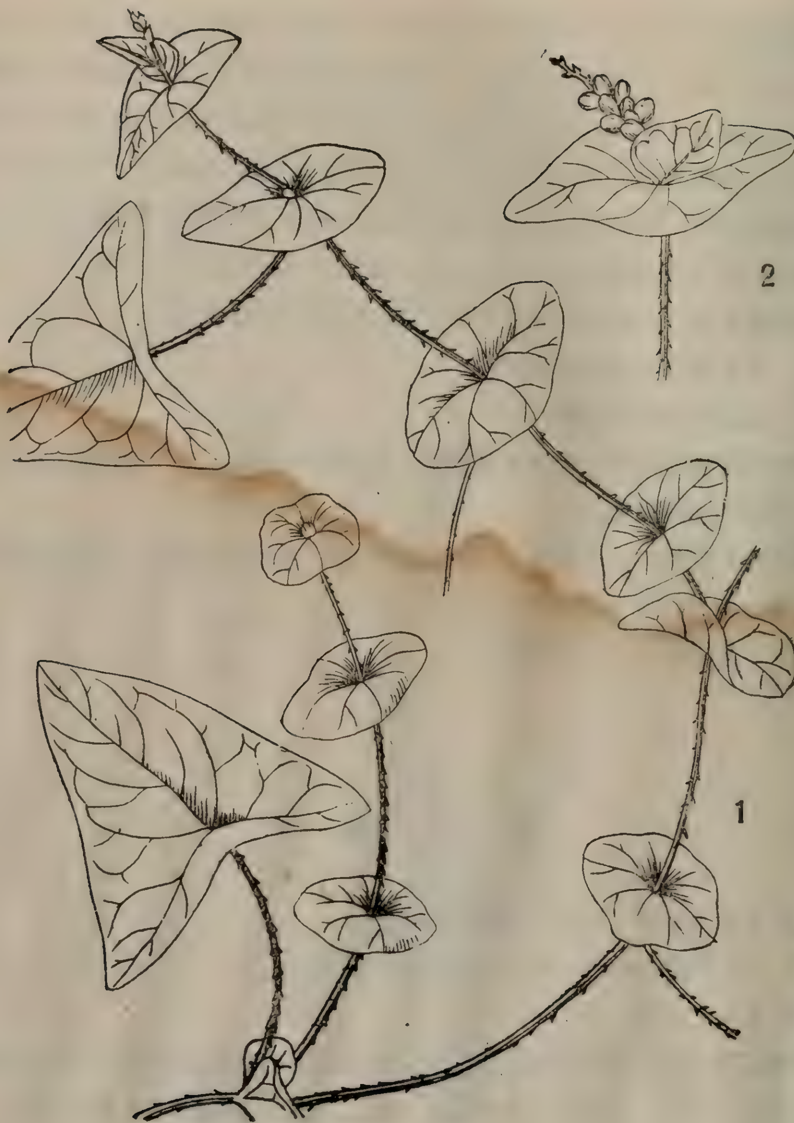
【形态特征】多年生蔓性草本，莖具棱，带紅褐色，具倒生鈎刺，无毛；長达2米左右。单叶具長柄，柄長2—8厘米，无毛，疏生倒生鈎刺，盾状着生；叶片質薄，正三角形，表面綠色，无毛，背面沿叶脉疏生鈎刺；托叶鞘呈叶状，近圓形，徑2—3.5厘米，穿莖。花序短穗状，頂生或生于上部叶腋，通常包于叶鞘內，長1—3厘米；花多数；苞无毛，內有2—4朵花；花具短梗，花被5裂，白色或粉紅色，果期变藍色，稍肉質，雄蕊8枚；花柱3，中下部結合。小堅果球形，黑色，有光澤，徑約3毫米。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生湿草甸子路边、沙地、河岸等处。

【用　　途】果实含淀粉，可造酒。全草有杀虫效用，供农葯用。

【采收处理】夏秋两季中采收，主要采收其果实，叶莖晒干后，可作农葯用。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉加工方法。



穿叶蓼 Polygonum perfoliatum L.

1. 植株的一部， 2. 果序。

本 氏 蓼

【地 方 名】蝎蚱腿（营口）。

【学　　名】 Polygonum bungeanum Turcz. 蓼科。

【形态特征】一年生草本，莖直立，高30—80厘米，具倒生鈎刺。托叶鞘圓筒状，膜質，上部截形，边緣具長緣毛，叶柄長約1厘米，有毛；叶披針形或长圓状披針形，長3—12厘米，寬1—2.5厘米，基部楔形，先端漸尖，背面及表面仅脉上被短伏毛，边緣及脉上具纖毛。圓錐花序由数个花穗組成，花穗細長，圓柱状，長达1厘米，下垂；花軸密被头状腺毛；苞漏斗状，綠色或紫紅色，无毛或有腺毛，先端斜截形不具緣毛；花小形，具短柄，花被5裂，通常粉紅色；雄蕊7—8枚；花柱2，中部以下結合。小坚果圓扁豆形，两面稍凸出，黑色。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生沙質地，路旁湿地或沟渠。

【产　　地】北鎮、营口、庄河、辽阳。

【用　　途】小坚果含淀粉，供造酒用，还能做副食糕点用。

【理化性質】小坚果含淀粉45.73%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8月末至9月初果实成熟，撸下晒干即可。

【加　　工】見本类概述中釀酒及淀粉加工方法。

皺叶酸模

【学　　名】Rumex crispus L. 蓼科。

【原 料 名】洋鉄叶子根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】根含淀粉，可用以造酒。

【理化性質】根含淀粉37.5%，果含淀粉21.73%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】7月前后，种子成熟时，挖下全株，将籽撸下，切下根部，用水洗净泥土杂質，晾干即妥。

【加　　工】見本类概述中釀酒及淀粉加工方法。

打 碗 花

【地 方 名】大碗花、压花苗、麸子苗（辽宁）。

【学　　名】Calystegia hederacea Wall. 旋花科。

【原 料 名】打碗花根。

【形态特征】一年生草本，根莖生于土中較深处，白色。莖匍匐，細，长25—70厘米，有棱角，无毛，由基部起分歧。单叶互生，具长柄；叶片三角形，基部两側具戟形大裂片，通常具2裂，中央裂片寬三角形或披針形，先端鈍或稍尖，基部戟形或微心形，两面无毛。花单一，腋生，較叶短或稍长；苞2，卵圓形，叶質，无毛，包圍花萼；萼片5，无毛，卵圓形，頂端尖；花冠較小，漏斗状，徑2—3厘米，淡粉紅色，雄蕊5枚，基部肿大且有小鱗毛，較花冠短，子房2室，胚珠2枚。蒴果圓形，无毛；种子卵圓形。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于沙地草原、草地、路旁、林边、河边等处。

【产　　地】全省各地皆产。

【用　　途】根含淀粉，加工成粉做糕点或造酒，本省于1956年业已广泛利用打碗花根粉代替面粉和粮食加工副食品和燒酒，莖叶可做猪飼料。

【理化性質】根含淀粉量为17%以上。出酒率为10—12%。

【采收处理】在清明谷雨前后将要发芽前挖掘，出土生叶后会減少淀粉含量。采集时用刀、鐽、鍬等挖均可，挖根后去掉泥土，晒干，除去杂質，用布袋装起，置于干燥通风处保管（切勿受潮），加工时用石礙、磨或粉碎机将原料粉碎，具体造酒方法是：

1. 用打碗花根粉4,000斤，应配上綠䊀300斤，酵母460斤，谷皮400斤。

2. 将打碗花根粉装上甑鍋蒸煮，糊化40分鐘后取出，用木鍬或鉄鍬拍打，粘糊后，撒上谷皮，并将酒糟、䊀子、酵母附加上，在温度30C°左右时，即可入窖发酵。

3. 发酵3—4天后温度即可上升，如5—6天温度上升到38°C—40°C时，即可入甑蒸餾。

4. 制酒过程应注意保持清洁，鮮料与干料分开使用，因打碗花根含的淀粉質軟，发酵快，調和时应摻入新酒糟，促其正常发酵。打碗花根水分大（65%左右），礙粉时要摻入糠粉以吸水分。又因其根部有纖維，糊化时間必須在40分鐘以上，否則会減少出酒率。

【其　　他】我省除本种外，还有日本天劍Calystegia japonica Choisy 及中国旋花 Convolvulus chinensis Lam.

芍　　药

【学　　名】Paeonia lactiflora Pall. 毛茛科。

【原 料 名】芍药根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根制淀粉或造酒。

【理化性質】根含淀粉量19.48%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】春季4—5月，秋季9—10月进行挖根，以秋采的質量較好。将根挖出后，去掉泥土，晒干即可。采挖时宜留下部分根，埋在土中，使其繼續繁殖。

【加　　工】見本类概述中淀粉加工方法。

朝鮮蒼朮

【学　　名】Atractylis chinensis DC. var. koreana (Nakai) Chu.菊科。

【原 料 名】蒼朮根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根莖可制淀粉及釀酒用。

【理化性質】根莖含淀粉22.2%，出酒率15%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】根可秋季采挖，除掉殘莖，洗淨泥土，晒干备用。

【加　　工】見本类概述中淀粉、釀造加工方法。

蕨

【学　　名】Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 蕨科。

【原 料 名】蕨菜根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見蔬菜类）

【用　途】利用野生蕨粉制出白色結晶块状、甜度近似麻糖的葡萄糖，制糖后的滤渣还可酿酒、制酱油或作牲猪的精飼料。

【采收处理】挖采时間以秋冬枯萎，根部含淀粉量多的时期最好，在春末夏初时期，水分多，淀粉少，不宜采挖（四川省商业厅）。

【加　工】

1. 土法制淀粉：将蕨根放入水中洗去泥沙，用木棒連枷或石碾等打烂，装入木桶，用水冲洗，并用麻袋或布袋过滤，制出白色粉末和粘液。再将初制液汁加水放入缸內沉淀，經2—3次返复换水攪匀沉淀，当粉色白淨时，取出用布袋吊干、晒干即为蕨粉（四川商业厅）。

2. 制葡萄糖：取100斤粉和400斤水。以150斤水溶稀粉面，并加入3％的硫酸液，配合时要徐徐注入，边倒边攪拌；再将其余的250斤水燒开；然后把配好的粉乳一次倒入250斤燒开的水中冲熟，开始每隔5分鐘用竹片攪动一次，防止焦化，一小时后停止攪拌，用盖将糖化鍋盖紧，加火煮沸。如鍋內溶液量减少时，要随时加水保持原水量。煮沸7小时左右，檢查糖化程度，其方法是：取酒精約两毫升，注入試管中，用滴管吸取糖化液滴入酒精中，如呈現透明体，即糖化达到終点，可以出鍋；如呈現混浊状，以示还要繼續糖化。

糖化后，出鍋冷却至70°C，加入石灰乳（石灰加清水泡的浆子）中和，徐徐注入，边下边攪拌，并用酸硷度試紙檢查，控制酸硷度在5.5—6.5度，保持微酸性較好。中和后，用白布袋过滤，滤过的糖液中加入活性炭脫色，加炭时要繼續加热；温度控制70°C，約經1小时再过滤。接脫色的糖汁时，要用白面盆才能察覺出糖汁是否洁白，如糖液的顏色不够标准，应繼續加热再过滤。过滤时要用两套工具接水，初时流出的糖液色黑，因含活性炭量較多，应倒回原液中再使用，后流出的糖液色白，可注入蒸发鍋中熬糖（如在波美12度左右，再加入0.5％活性炭脫色一次更好，办法与前同。每次用布过滤的糖液，最好再用綢布过滤一次）。熬糖时，要使温度先高后低；出鍋时温度須保持在75°C左右，出鍋濃度标准为波美37度（鏟时能掉銅錢大的小片），出鍋后放8—9天自然結晶。为了縮短結晶时間，可在冷却时加入已結晶的糖种（即下晶种），能較決的濃縮成块状的葡萄糖。

【其　他】

1. 糖化时一定要陶缸，不能使用金屬容器。并注意要使糖化必須达到終点（即不能再糖化的程度）。

2. 濃硫酸的含砷量不要超过一般生产规定。

莲

【学　　名】Nelumbo nucifera Gaerth. 睡莲科。

【原 料 名】莲籽。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】种籽可制淀粉，藕（根状茎）含淀粉可制取藕粉。

【理化性質】莲籽含淀粉45—50%；藕根含淀粉35—40%。

【采收处理】8—9月果实成熟时割断莲柄，从莲蓬中取出种子（莲子）晒干，再去掉种子內的莲子心即可。9—11月采挖根状茎（藕）洗净泥土晒干即可加工。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉加工方法。

多 穗 薯 蕷

【地 方 名】山药蛋。

【学　　名】Dioscorea polystachya Turcz. 薯蕷科。

【原 料 名】山药蛋。

【形态特征】多年生草本。根数条細长，直伸入土中，末端扩大成棒槌状，徑达2厘米，肉質，棕黄色。茎細弱，纏繞，光滑无毛。单叶对生，三角状卵形或稍呈三角形，基部广心形，通常具耳部或不明显的耳部，先端鈍圓，具小刺尖，全緣或近全緣，长2—5.5厘米，寬2—4.5厘米，表面綠色，背面淡綠色，主脉明显，两面无毛。雌雄异株，穗状花序腋生；雄花序直立，雄花淡黄色，雄蕊6枚，具濃厚香气；雌花序下垂。蒴果倒卵圓形。花期7月，果期8—9月。

【生长环境】山坡多石質地。

【产　　地】岫岩、安东、凤城、寬甸、新金、金县、撫順、綏中等地。

【用　　途】根含淀粉，可制酒及副食品。花可提香料（見芳香油类）。

【采收处理】秋冬9—10月間采挖根部，去掉泥土，晒干，除去杂質即可利用，



多穗薯蕷 Dioscorea pobystachya Turcz.

1. 根，　2. 植株的一部。

亦可放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中淀粉及造酒加工方法。

穿龙薯蕷

【学　　名】Dioscorea nipponica Makino　薯蕷科。

【原 料 名】薯蕷根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根莖能做淀粉，供食品做糕点用；又可做釀酒原料。

【理化性質】含淀粉17.31%，糖9.98%。

【采收处理】农历9—10月采挖，挖回洗淨泥土，风干或晒干即为成品。

【加　　工】見木类概述中淀粉加工方法。

桔　　梗

【学　　名】Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. 桔梗科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根做淀粉和釀酒用，还能做上等醬菜。

【理化性質】根含淀粉14%，出酒率10—20%。

【采收处理】8—10月間采挖，挖出后用旧麻袋等擦去外皮洗淨泥土，晒干即为成品。

【加　　工】見木类概述中制酒和淀粉加工方法。

輪 叶 党 参

【地 方 名】山胡蘿貝（本溪、清原、风城、安东、营口、撫順、新宾、鞍山），狗头参（阜新、凌源），大头参（凌源），羊乳（建昌），白蟒肉（东北）。

【学　　名】Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. 桔梗科。

【原 料 名】山胡蘿貝。

【形态特征】多年生蔓草；根紡綞形。莖細弱，纏繞，多分枝，通常在短側枝端具輪生叶4片。叶广卵形，菱形或橢圓形，有短柄，先端尖，基部楔形，全緣或具不明显的鋸齿，沿着边緣有短剛毛，长3.5—7.5厘米，寬2—3.5厘米。花有短梗，1—2朵生于叶腋；萼三角形，花冠鐘形，带黃色，雄蕊5，花柱短，柱头成漏斗状三歧。蒴果圓錐形，萼宿存。种子淡褐色，先端有膜質翼，长4毫米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于林緣灌丛，山坡及河谷。



輪叶党参 Codonopsis lanceolata Benth. et Hook.

1. 花枝， 2. 根， 3. 蒴果， 4. 种子。

【产　　地】全省各地山区和半山区皆产。

【用　　途】酿酒和制淀粉，可代面粉制糕点用。

【理化性質】根含淀粉量10—15%，出酒率20%。

【采收处理】9—10月份采挖，洗淨泥土，晒干即可备用。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉加工方法。

烏苏里党参

【地 方 名】山土豆、山地豆（安沈沿綫）。

【学　　名】Codonopsis ussuriensis Hemsl.　桔梗科。

【原 料 名】山土豆。

【形态特征】多年生蔓性草本，根近球形，肉質。莖光滑，細弱，纏繞于其他植物上，带綠白色或稍带紫色。叶通常3—4片呈輪生状，长圓状橢圓形，长圓形或橢圓形，基部楔形，先端鈍，边緣有不明显淺齿或近全緣，有粗糙短毛，长3—5厘米，寬 1.5—2.5 厘米。花1—2朵頂生或腋生，有短梗；萼片长圓状披針形；花冠鐘形，带暗紫紅色，5 裂，甚短；雄蕊 5，花柱短，柱头漏斗状。蒴果倒圓錐形或卵形，有宿存萼。种子长形，长約 2 毫米，无翼，黑褐色，有光澤。花期 7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生林边、山沟、河岸草地，常生砂質土壤。



烏苏里党参 Codonopsis ussuriensis Hemsl.
1. 根，　2. 植株的一部，　3. 种子，　4. 果实。

【产　　地】安东、岫岩、撫順、桓仁、西丰、鉄岭、开原、海城、盖平、綏中等地。

【用　　途】根含淀粉，用于酿酒或制出淀粉后作糕点，代面粉用。据野外初步分析含有橡胶，可試提取。

【理化性質】含淀粉28%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】春季4—5月，秋季9—10月两个时期均可采挖，但以秋采者質量好，用鎬深刨，挖出后晒干，除去泥土，装在筐簍內或麻袋中，亦可切成片晒干，制成淀粉，便于保管和使用。

【加　　工】造酒方法：

1. 拌料：将已做好的淀粉原料放于缸內，然后再以90%的冷水攪拌，使其浸透全部，形成半糊状态为止，浸料时間約2小时左右。

2. 蒸煮：将浸拌好的原料，放入甑內，先以急火蒸約46分鐘，取出放于席上，用噴筒拌入60%的温水（40—45°C）到5分鐘，使水分吸入。經翻炒后，全部取出放于甑內，再以急火蒸，約半小时后，改用慢火燜蒸10分鐘，到原料全部蒸透为止。

3. 下粬：将蒸透的原料攤于席上，将原料翻拌炒匀，使温度下降到25—26°C，每百斤原料拌入4斤酒葯，然后堆积15—20厘米厚，用草席盖紧发酵，使温度逐漸上升。第一次出风应在29°C左右，第二次出风应在30°C左右，第三次出风应在34°C左右，每次攤凉29°C为止。

4. 下缸：当第三次攤凉28°C时下缸，先以草盖封紧，經4—5小时后，待温度上升到30°C，改用木盖，并用泥封固。封缸后約經72—96小时，即可燒糟吊酒，但不能下水，否則会造成发酵不匀，影响出酒率。燒糟吊酒时間，应按不同气候来掌握，适当延长或縮短。

长白沙参

【地 方 名】白馬肉（綏中、北鎮），老馬肉（凌源），四叶菜（新金、新宾）。

【学　　名】Adenophora pereskiaefolia G. Don.（A. latifolia Fisch.）桔梗科。

【原 料 名】山胡蘿貝。



长白沙参 Adenophora pereskiaefolia G. Don. (A.latifolia-Fisch.)

1. 根，　2. 茎叶，　3. 花序的一部。

【形态特征】多年生草本，高达1米；根粗长，黄褐色，具横皱紋，頂部具茎痕。茎直立。叶每3—4（6）片輪生或有时呈互生状，无柄或具短柄，叶片广披針形或近于倒广披針形，基部楔形，先端銳尖，长7—9厘米，寬1.7—2厘米，边緣有粗銳鋸齿，通常基部无牙齿，叶質較薄。花在茎頂排列成疏圓錐状花序，呈狹金字塔形，花序分枝直立，不甚开展；萼裂片披針形或綫状披針形，边緣具微細的乳头状毛；花冠淡藍紫色，漏斗状鐘形，长2—2.3厘米，先端5裂，裂片卵状三角形，銳尖；雄蕊5，花絲基部膨大，密生絨毛；花盘短筒状，平滑无毛；花柱有毛，上部膨大，柱头3歧，超出花冠。蒴果。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡及森林灌丛間。

【产　　地】凌源、北鎮、义县、新金、新宾、寬甸等地。

【用　　途】根制淀粉，亦为造酒精原料。

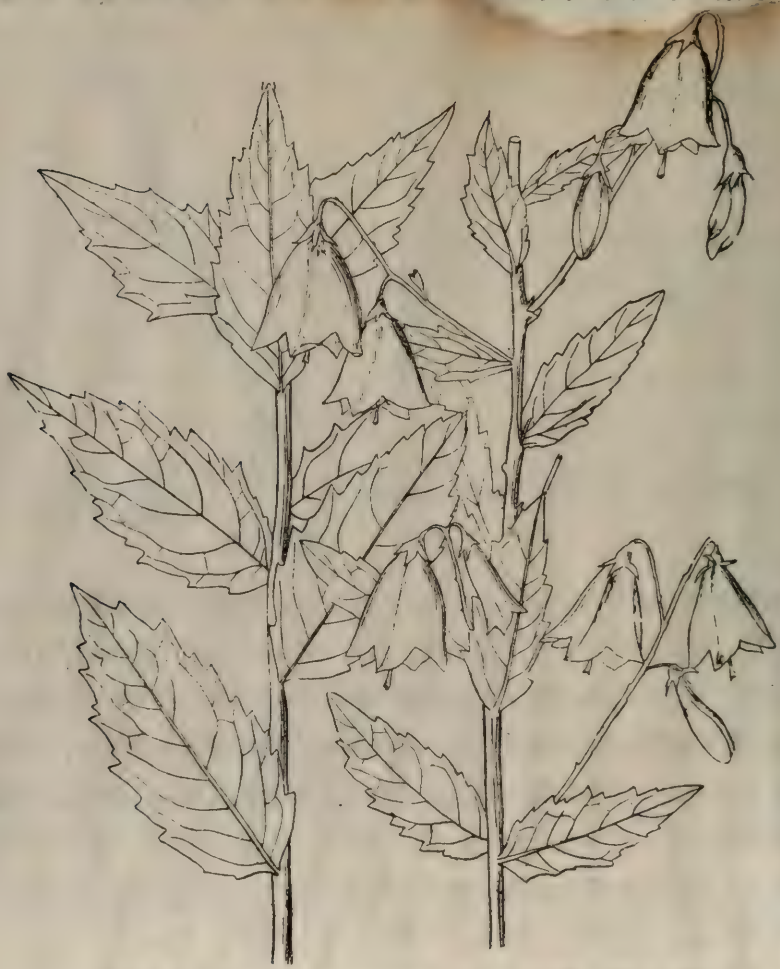
【理化性質】根含淀粉23%。

【采收处理】秋季莖叶枯落后，进行采挖，去掉残莖和泥土，洗淨晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中酿酒、淀粉加工方法。

側花沙参

【地 方 名】老母鷄肉（金县），鷄肉根（旅順），紫根芋、紫芋草（庄



側花沙参 Adenophora polyantha Nakai 莖上部及花序

河)，歪脖菜(庄河、新金)，南沙参(新金、庄河、金县)，杏叶菜(新金)。

【学　　名】Adenophora polyantha Nakai　桔梗科。

【形态特征】多年生草本，根粗長，灰褐色。莖直立，高达1米左右。基生叶有長柄，圓卵形；莖生叶互生，无柄，狹披針形，披針形乃至卵狀披針形，基部圓形乃至广楔形，先端尖，边緣有稍稀疏的銳牙齿。总状花序生于莖頂及分枝頂端，花鮮藍色，多数为偏側性；苞狹披針狀綫形，边緣略有小齿尖；萼裂片5，長披針形，銳尖，全緣，平滑，反卷；花冠鐘形，先端5裂，雄蕊5枚；花盘短筒狀；花柱中部有毛，柱头三歧，比花冠稍超出。花期(7)8—9月，果成熟期9月。

【生长环境】生于干燥山坡，山沟丘陵地及山野阳坡。

【产　　地】旅大、新金、金县、庄河、盖平、鞍山、安东、西丰、鉄岭、凌源等地山区及半山区各县。

【用　　途】供醸酒及制淀粉代面作副食糕点用，幼苗供食用。

【理化性質】根含淀粉20—29%。

【采收处理】秋季9—10月間进行采挖，去掉泥土晒干，放于通风干燥处保管。作野菜食用，则于春季4—5月发芽出叶后采摘。

【加　　工】見本类概述中醸酒、淀粉加工方法。

薺　　苨

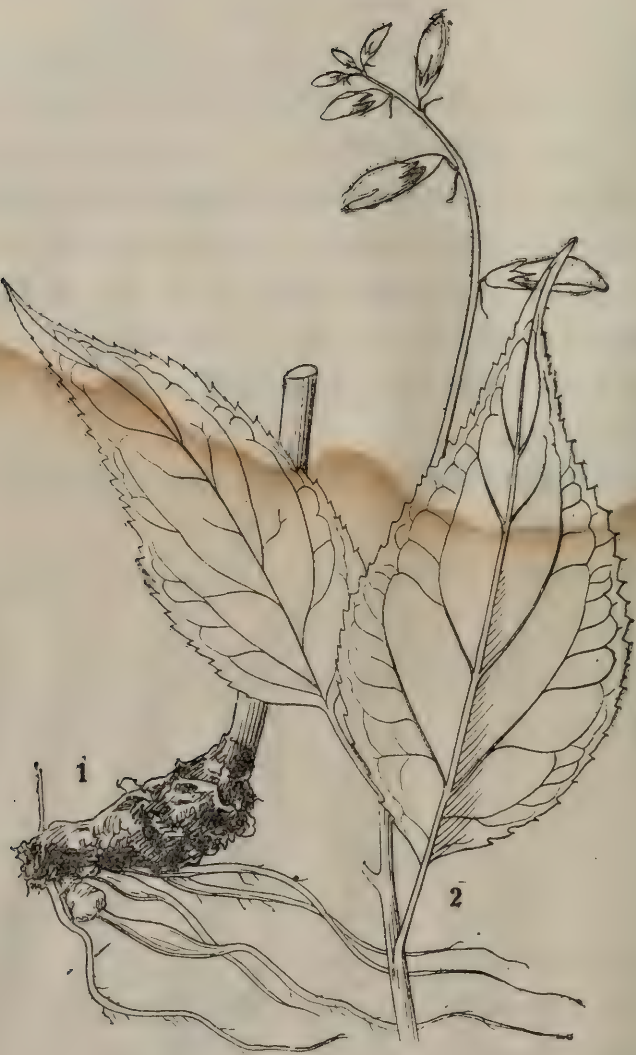
【地 方 名】歪脖菜(辽宁)。

【学　　名】Adenophora remotiflora Miq.　桔梗科。

【原 料 名】歪脖菜根。

【形态特征】多年生草本，高50—100厘米；根粗直，表面暗灰褐色，具横皺紋；莖单一，直立，平滑无毛；单叶互生，有柄，長5—8.5厘米，寬2.5—4厘米左右，基部广楔形或近于圓形，先端長銳尖，边緣具粗銳鋸齿，两面散生短毛，背面色淡，叶質薄。花在莖頂排列成疏的圓錐花序；萼裂片長圓狀披針形，全緣，平滑，長6—8毫米，寬2—2.5毫米；花冠鮮藍色，漏斗狀鐘形，長2—2.5厘米，先端5裂，裂片卵狀三角形，銳尖；雄蕊5枚，短，花絲基部膨大，密生微毛，花盘短筒状，平滑无毛，花柱上部膨大，有毛，柱头三歧，比花冠短。果为蒴果。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡林緣等处。



薺苨 Adenophora remotiflora Miq.

1. 根， 2. 莖上部。

【产　　地】全省各地均产，以凌源，海城，旅大，盖平等市县产量較多。

【用　　途】可供造酒、制淀粉代面作副食用。幼苗供食用。

【理化性質】根含淀粉39%。

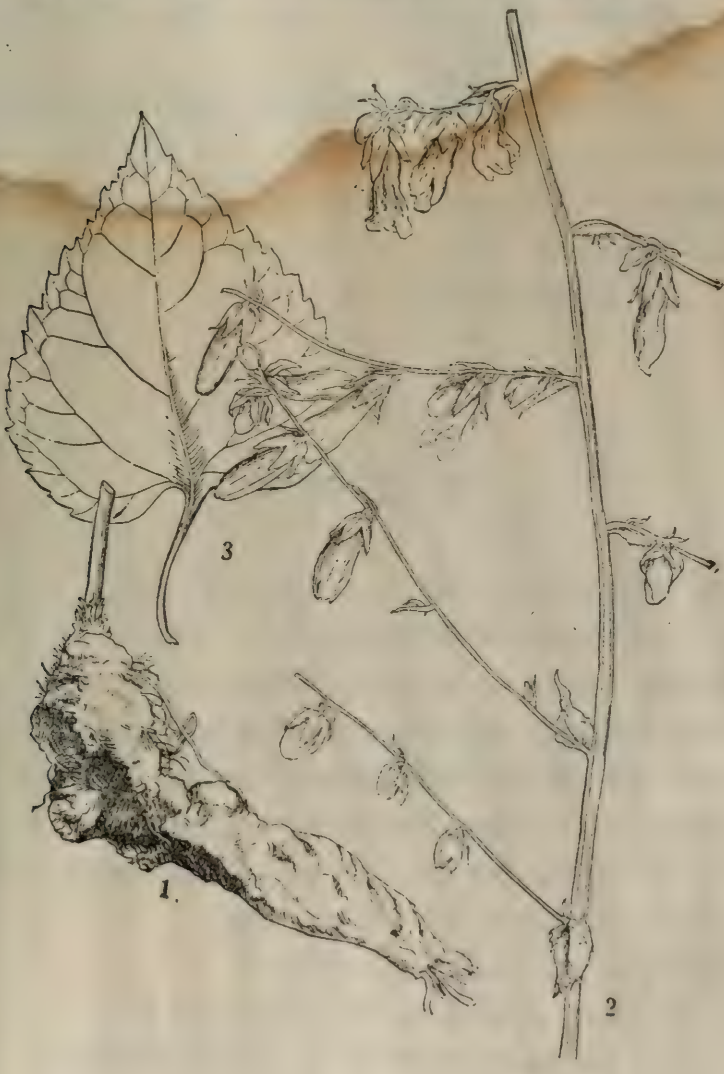
【采收处理】春季4—5月或秋季9—10月間进行采挖，挖出后去掉泥土晒干即为成品，放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中酿酒、淀粉加工方法。

杏 叶 沙 参

【地 方 名】杏叶菜（辽宁），歪脖菜（清原），白蟒肉（营口），灯籠菜（庄河）。

【学　　名】Adenophora tracheloides Maxim. 桔梗科。



杏叶沙参 Adenophora tracheloides Maxim.

1. 根，　2. 花序，　3. 叶。

【原 料 名】歪脖菜根。

【形态特征】多年生草本，高达60—90余厘米，根肥厚粗长，长圓柱形或紡錘状圓柱形。莖单一，直立，較强硬，平滑无毛。叶互生，有长柄，叶片广卵形，心状卵形乃至长卵形，长5—7厘米，寬3—4.5厘米，基部心形或稍带截形，先端漸狭或銳尖或急尖，边緣具不整齐的粗鋸齿或重齿牙。圓錐花序頂生，大而疏散，萼裂片5，花冠鮮藍色，漏斗状鐘形，先端5裂；雄蕊5枚，短小；花盘短筒状，平滑无毛；花柱不超出花冠。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡林內及林緣地上，多見于山阳坡。

【产　　地】建昌、凌源、兴城、旅大、新金、海城、盖平、营口、庄河、清原、鞍山等山区皆产。

【用　　途】制淀粉代替面粉作副食用，根供造酒用，幼苗可食用。

【理化性質】根酿酒，出酒率为10—15%。

【采收处理】秋季8—10月間采根，挖出后洗去泥土晒干即为造酒原料。应放于通风良好干燥处保管，防止潮湿霉烂生虫。春季4—5月采摘幼苗。

【加　　工】見本类概述中酿酒、淀粉加工方法。

朝鮮薺苨

【地 方 名】紡車輪子菜（义县），白馬肉（建昌、凌源）。

【学　　名】Adenophora tetraphylla Fisch. 桔梗科。

【形态特征】多年生草本，高达1.5米；根粗长，灰褐色。莖单一，直立。叶无柄或无柄，叶質稍厚，每3—5片輪生，叶片狭披針形，基部楔形，先端銳尖，长6—11厘米，寬5—20毫米，边緣具粗銳鋸齿。圓錐花序大形，花序的分歧輪状；萼片小，短針状，长1—2毫米；花冠藍紫色，筒状鐘形，长約1厘米，先端5裂；雄蕊5；花盘长筒状，平滑无毛，长約3毫米；花柱上部膨大，柱头3歧，比花冠甚长。蒴果較小。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡林緣草地。

【产　　地】义县、北鎮、建昌、凌源、新宾等山区各县。

【用　　途】根可供酿酒用，其淀粉亦可代面粉作副食原料。幼苗为春季野菜。

【采收处理】秋季莖枯萎时期采挖，除掉泥土，洗淨晒干即为成品，放于阴凉干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉制作法。



朝鮮薺苨 Adenophora tetraphylla Fisch.

1. 花序，　2. 莖的一段和輪生叶，　3. 根。

細梗絲石竹

【地 方 名】石头花、螞蚱菜、山螞蚱菜、銀柴胡（辽北），山雀藍（西丰）。

【学　　名】Gypsophla pacifica Kom.　石竹科。

【形态特征】多年生草本，高达80厘米，根粗大，根莖木質化。单叶对生，无

柄叶質較厚，卵形，卵状披針形或长圓状披針形，基部抱莖而合生，先端鈍，全緣，具3—5条脉，上部叶漸小。聚伞花序頂生，疏散，无毛；苞小，膜質；萼筒状，先端5裂；花瓣5，淡薔薇色，雄蕊10枚；子房长圓形，花柱2。蒴果成熟后瓣裂。种子圓腎形，黑褐色，表面具长形突起。花期7—9月，果期8—9月。

【生长环境】生于林区开闊的阳坡或干山坡。

【产　　地】本溪、凤城、鉄岭、西丰、寬甸、桓仁、新宾、清原等地。

【用　　途】根可造酒。幼苗为春季野菜。北絲石竹之根含皂素，用于各种工业（紡織、染料、食品、香料），又能代肥皂洗濯羊毛及毛料。

【采收处理】8—9月采挖根部，除淨殘莖及泥土，洗淨晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中淀粉、酿造加工方法。

玉　　竹

【学　　名】Polygonatum odoratum (Mill.)Druce var.pluriflorum(Miq.) Ohwi　百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根莖可用于酿酒或制作糕点。

【理化性質】根莖中含粘液，經加水分解产生果糖82%。出酒率10—12%左右。

【采收处理】秋季8—10月間采挖，采时用鎬刨，以不折損根莖为佳。刨出后去掉地上莖及須根，用水洗淨，置于席上或干淨的地上，凉干后以筐或袋装起，置于通风处保管。防止暴日烈晒和烘烤，以保持油性，同时要注意保持其外皮完整。

【加　　工】将玉竹洗去泥土晒干，用刀切成小块，用碾子或石磨磨成粉状（經4—5次碾碎），然后加工糕点或酿酒。

酿酒过程見本类概述中酿酒加工方法。

車前叶山慈姑

【地 方 名】山芋头（桓仁、寬甸）。

【学　　名】Erythronium japonicum Decne 百合科。

【原 料 名】山芋头。

【形态特征】多年生草本，高达25厘米左右，鳞茎直立，为披針状圓柱形，長达6.5厘米，徑約1—1.3厘米，外被黃褐色的鱗莖皮，內部白色，肥厚，基部一側附有虫状附屬体，早春由鱗莖筒中抽出一莖。花莖下部对生有2片叶，叶有長柄，往往平开于地面，叶片椭圓形，两端狹尖，边緣多少呈微波状，叶質軟而肥厚，淡綠色，具紫色斑紋。花单生于莖頂，紅紫色，下垂，徑4—5厘米，花被片6，披針形，显著反卷，內側基部附近具暗紫色"W"状脈紋；雄蕊6枚，3枚長，3枚短；花药紫色，柱头3歧。花期4—5月，果期5月。

【生长环境】生長于山坡林下腐植質深厚的土壤中。

【产　　地】桓仁、寬甸、西丰、鉄岭等县。

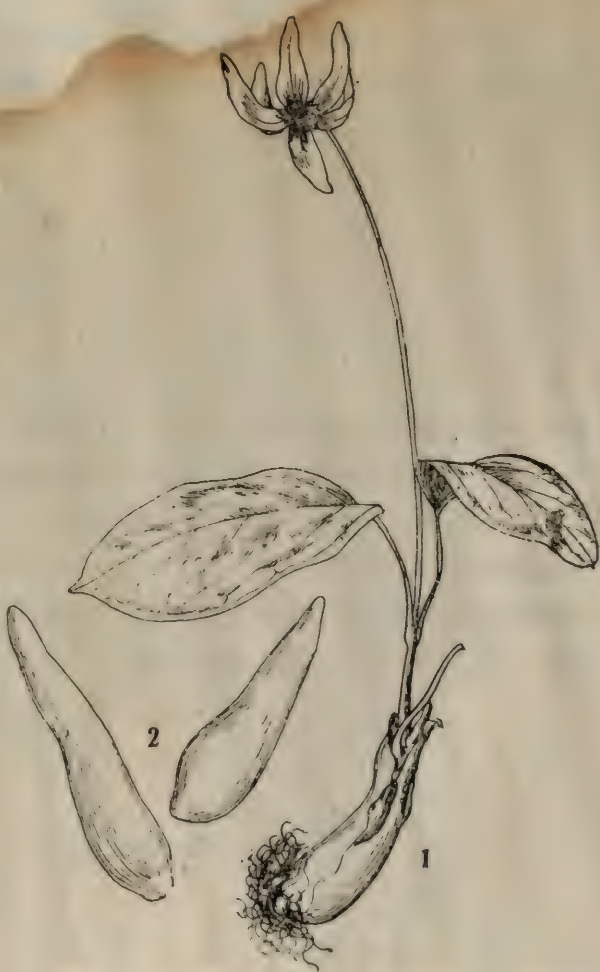
【用　　途】干燥的鱗莖可提制淀粉，淀粉純白色，質量良好。如山芋头晒干压成粉可制高級淀粉，作蛋糕原料可百分之百使用，做餅可用50%代面粉使用。鱗莖亦可供药用。

【理化性質】干燥的鱗莖中含淀粉40—50%(辽宁野生經济植物)。

【采收处理】早春5月間进行采挖，用鎬刨出后，去掉泥土及殘莖晒干，除掉杂質即为成品，放于通风干燥处保管。

【加　　工】酿酒加工过程如下：

1. 軋碎：将山芋头的鱗莖切成1—1.5厘米長的小段，越細越好，用粉碎机粉成細



車前叶山慈姑 Erythronium japonicum Decne

1. 全株，　2. 根。

粉。

2. 拌料：将粉碎好的原料放在缸内，再加入90%的冷水攪拌，使其浸透全部，形成半糊粉状态为止。浸料时間約 2 小时左右。

3. 蒸煮：将浸拌好的原料放入甑内，先以急火蒸約40分鐘，然后取出放在席上，用噴筒拌入60%的温水（40—45°C），到 5 分鐘，使水分吸入，后改用弱火燜蒸10分鐘，至原料全部蒸透为止。

4. 下釉：将熟透的原料摊在席上，并将原料翻拌匀，使温度降至25—26°C。每100斤原料拌入 4 斤酒釉，拌均后，堆积17—20厘米厚左右，外用草席盖紧（保持一定温度，以利于酵母菌繁殖，使温度逐渐上升，第一次出风应在29°C左右，第二次出风应在30°C左右，第三次出风应在34°C左右，每次摊凉到29°C时为止。

5. 下缸：当第三次出风摊凉到28°C时下缸，先以草盖盖紧，經 4—5 小时，当温度逐漸回升到30°C时，須改用木盖幷用泥封固，封缸后約經72—76小时，可燒糟吊酒。但不能下水，否則会妨碍发酵幷影响出酒率和燒糟吊酒时間。

渥　丹

【学　　名】Lilium concolor Salisb. 百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】鱗莖含淀粉，可食，花可供观賞。

【理化性質】鱗莖含淀粉51.38%。

【采收处理】鱗莖宜于秋后果实成熟到翌春新苗出土前采挖。

【加　　工】見本类概述中淀粉加工方法。

輪叶百合

【地 方 名】山粳米（凌源），狗牙蛋飯（岫岩），花姑朵（凤城），山粳子（千山）。

【学　　名】Lilium distichum Nakai　百合科。

【形态特征】多年生草本，高0.5—1米。鳞茎椭圆形，卵形，鳞片長圓状披針形，中上部有一关节，乳白色，干后变为黄白色。茎直立，单一，近中部有輪生叶一层，无柄，广倒披針形，6—7片，长7—13厘米，宽4毫米左右；輪生叶之上有互生叶，小形，披針形，长1.5—2.5厘米，宽0.3—0.5厘米。总状花序頂生，花橙紅色，通常2—4朵，花被6，二輪排列；雄蕊6枚；雌蕊1，子房3室。蒴果卵状球形，先端截形，有棱綫。种子多数，黄褐色，扁平。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡林下及林緣。

【产　　地】安东、庄河、本溪、撫順、清原、盖平、海城、鞍山、凌源等地。



輪叶百合 Lilium distichum Nakai

1. 植株，　2. 鱗茎的鱗片。

【用　　途】鳞茎含淀粉，可造酒和食用。

【采收处理】挖出鳞茎，剝下瓣子，洗去泥土，晒干或阴干，除去杂質备用。

【加　　工】

見本类概述中酿酒及淀粉加工方法。

热河黄精

【地 方 名】玉竹（辽西），甜玉竹、甜鈴当（义县），大叶蘆、大玉竹（朝阳、建昌），小蘆藜（凌源），鈴当菜根（綏中）。

【学　　名】Polygonatum macropodium Turcz. 百合科。

【原 料 名】玉竹。

【形态特征】多年生草本，高40—70厘米。根茎肥厚，横生地下，淡黄白色，为稍扁的圓柱形，結节特别肥大，长达10余厘米，密生須根。茎直立或稍斜上，单一不分歧。单叶互生，生于茎中部以上；叶柄很短或近于无柄，叶片广椭圓形，卵形或长卵形，长5—15厘米，寬2.5—9厘米，基部圓形，先端漸尖，全緣，无毛，叶脉細密，弧形。花腋生，由下方向上逐次开花；由叶腋各生一总花梗，长約3—7厘米，頂端集生4—10朵花，排成伞形；花梗細，长7—15毫米；花冠筒形，乳白色，下部稍带黃綠色，长1.5—2厘米。浆果球形，徑7—11毫米，成熟时黑色。花期7—8月，果期8—10月。

【生长环境】生于多石質干山坡及灌丛間。

【产　　地】朝阳、凌源、建昌、綏中、喀左、北票、彰武、义县、旅大、盖平、金县、新金、西丰、鉄岭、开原、昌图等地。

【用　　途】根茎含淀粉，供酿酒、制作糕点副食及糖果，可代替面粉。亦可供葯用。

【理化性質】出酒率10—12%。

【采收处理】5—6月及9—10月間采集，但以秋季采的質量为佳。挖出后去掉地上部的残茎及泥土晒干即为成品。

【加　　工】加工成粉及造酒方法可参考“玉竹”。

朝阳县公私合营百貨商店造紙厂用大玉竹試制飴糖成功，方法如下：

（1）制造方法：将大玉竹洗淨，切成片，放在鍋內煮。添水要淹沒原料3厘米左右；慢慢的加热，不讓水开，如鍋水接近沸騰时可稍加冷水，保持不开，煮3小

时舀出来用布包过滤；滤出来的浆放入鍋内熬（不盖鍋盖）；这时火强才好，熬到用棍子攪有糖絲为止，最后鏟出冷却即为飴糖。

（2）用大玉竹还可制糖包，制造方法与熬飴糖相同。



热河黄精 Polygonatum macropodium Turcz.

1. 植株上部，　2. 根茎。

东北黄精

【学　名】Polygonatum sibiricum Redoute　百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　途】根莖含淀粉可供酿酒及制糕点代替面粉。

【理化性質】出糖率20%。

【采收处理】春季5—6月，秋季9—10月为采集适期，但秋季采者質量为佳，挖出后去掉地上莖及泥土，晒干即为成品。

【加　工】見本类概述中淀粉造酒加工方法。

知　母

【学　名】Anemarrhena asphodeloides Bge. 百合科。

【原 料 名】知母根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　途】能制淀粉和酿酒。

【理化性質】根莖含淀粉量28.35%，出酒率20%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】春季4—5月，秋季8—9月为采挖期，以秋后叶落时采挖最好，含淀粉量多。

【加　工】見本类概述中淀粉造酒加工方法。

花　藺

【地 方 名】猪尾巴菜、猪尾菜、蒲子蓮（辽宁）。

【学　名】Butomus umbellatus L. 花藺科。

【原 料 名】猪尾巴菜根。

【形态特征】多年生草本，根茎剛硬，横走泥中，通常长7—10厘米，密生須根及叶。叶三角柱状，长达60厘米，每棱边寬約3毫米，基部呈鞘，先端漸尖。花莖从叶丛中抽出，几乎与叶等长或稍长，圓柱形，頂生10余朵花，排列成单伞形花序；苞3片，膜質，广披針形，长約1.5厘米，寬达7毫米；花梗长4—8毫米，萼片3，舟形，带淡紅色；花瓣3，椭圓形，白色，主脉带紅色，花后宿存；雄蕊9枚，排列成3輪，长达5毫米；雌蕊6枚，与雄蕊等长，带紅色；柱头略向外



花藺 Butomus umbellatus L.

1. 植株， 2. 根莖， 3. 花序。

傾。蓇葖果长达9毫米。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于低洼沿河地区，适生于常年积水的平坦水泡子或低洼存水地区，常形成小群落，但深水泡子不能生长。

【产　　地】海城、辽阳、台安、西丰、鉄岭、复县、盖平等地。

【用　　途】根莖供造酒用；制成淀粉，代面做副食糕点等用。

【理化性質】根含淀粉37—40%，酿造60度酒的出酒率达24—26%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】采挖时間以春季4—5月或秋季8—9月为适宜，如秋季低洼地滞水較多，生产不便，可在春季发芽前挖掘（出芽后淀粉含量减少），将根莖挖出后放在席上晒干，去掉泥土杂質，装入筐或麻袋内，放于通风处保管，避免受潮。

【加　　工】具体加工方法詳見本类概述中酿酒及淀粉制作法。

荆 三 棱

【学　　名】Bolboschoenus maritimus (L.) Palla　莎草科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】块莖中含淀粉，供制酒用。

【理化性質】块莖含淀粉33%，出酒率14—18%。

【采收处理】春季4—5月，秋季9月末至結冻前为采挖期。挖时可入水中抓住全草，拔出根部，如天冷水凉可用三齿鉄勾，勾住草根，拔出。而后除去殘莖須根，洗淨泥土，晒干即为成品。

【加　　工】見本类概述中酿造、淀粉加工方法。

香 附 子

【学　　名】Cyperus rotudus L.　莎草科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】根莖蒸餾提制芳香油；殘渣含淀粉，可发酵造酒；酒糟可作飼料。

【理化性質】殘渣含淀粉40—50%。

【采收处理】見芳香油类。

【加　　工】見本类概述中淀粉加工方法。

槭 叶 草

【地 方 名】䃺花菜（本溪），石虎菜（安东），老鸹掌、活阳草（寬甸），䃺巴菜（桓仁、本溪）。

【学　　名】Mukdenia rossii Koidz. 虎耳草科。



槭叶草 Mukdenia rossii Koidz. 全株

【原 料 名】石溜花菜根。

【形态特征】多年生草本，地下茎粗大，成块状，被黑褐色鳞片及多数須根。基生叶有長柄，圓形，掌状5—7淺裂或深裂，有时9裂，裂片卵状披針形或斜卵状披針形，基部心形，銳尖头，边緣有不整齐鋸齿或重鋸齿，叶脉掌状。花生于短梗上，偏向一側，多数形成复卷伞花序；花梗密被白絨毛；花白色，徑約1厘米；萼筒杯状，5—6裂，带淡綠色，裂片长圓形，尖銳，花瓣状；花瓣比萼片細小，不明显，雄蕊5—6枚，花药紫色；雌蕊2枚，淡黃綠色。蒴果。花期5月。

【生长环境】生于石溜子上，常丛生。

【产　　地】桓仁、本溪、安东、凤城、寬甸、西丰等地。

【用　　途】根茎含淀粉，可造酒精。

【理化性質】根茎含淀粉20.14%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】春季或秋季挖掘根茎，但产量不普遍，应考虑引进繁殖。

【加　　工】見本类概述中酿酒及淀粉制作加工方法。

山 荷 叶

【学　　名】Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl.　虎耳草科。

【原 料 名】山荷叶根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】根茎可造酒（是否能飲用，須进一步化驗）。

【理化性質】根茎含淀粉37.64—51.63%。

【采收处理】春秋两季均可挖掘根茎。經洗凈晒干即可。在采收时要注意保护和繁殖資源。

【加　　工】見本类概述中酿酒、淀粉加工方法。

东 北 茶 藨

【地 方 名】洋櫻桃（西丰），山欧李（千山）。

【学　　名】Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom.　虎耳草科。

【形态特征】灌木，高1—2米。树皮灰色，稍平滑，叶柄长2—8厘米，基部心形，上部多为3裂，中央裂片較长，长鋭尖，边緣具鋭尖齿牙，表面散生細毛，背面密生白絨毛。总状花序长2.5—9厘米，初直立，后下垂，花多达40朵，花軸粗，具密毛；小花梗长1—2毫米，花5数；萼片反卷，带綠色或带黄色；花瓣短小，綠色，花盘短鐘状；雄蕊伸出，花柱2裂，基部为圓錐状，比萼片长。浆果球形，徑7—9毫米，紅熟，味酸；种子多数，小而坚硬。花期5—6月，果期8—9月。



东北茶藨 Ribes mandshuricum (Maxim.) Kom. 果枝

【生长环境】生于杂木林下，山地溪流旁林下。

【产　　地】寬甸、凤城、本溪、鞍山、沈阳、西丰、开原、鉄岭等地。

【用　　途】果实造酒或做食品用。

【理化性質】每100克果实中含有維生素C80—400毫克，并含有糖和有机酸。

【采收处理】8—9月間采摘成熟的果实，除掉杂質，即为成品。

【加　　工】見本类概述中酿造方法。

隔 山 消

【地 方 名】何首烏（千山、寬甸、岫岩），豆角蛤蜊（旅順），白奶奶（新金）。

【学　　名】Cynanchum wilfordi Hemsl. 蘿藦科。



隔山消 Cynanchum wilfordi Hemsl.

1. 根，　2. 果枝。

【原 料 名】何首烏根。

【形态特征】多年生草本。根肥厚，长形，深入地中，表面暗褐色。莖纏繞性，全株具白色乳汁。单叶对生，叶柄較长，叶片卵状心形，基部深心形，稍具耳部，先端具长尖，全緣，长达6－7.5厘米，寬达5－5.5厘米。花腋生，集成伞形状花序，有总柄，密生毛；花梗多数，长3毫米余，花带綠白色；蕚5深裂；花冠5深裂，裂片卵形，內面有毛；副冠白色，膜質，圓形。蓇葖果披針形，长7－8.5厘米。种子椭圓形，扁而中部下凹，暗褐色，长約6毫米，頂端具多数銀白色的細絹毛，长約3厘米。花期6－7月，果期8－9月。

【生长环境】山坡多石質地灌丛間，纏繞于灌木或小乔木上。

【产　　地】安东、凤城、寬甸、桓仁、岫岩、庄河、清原、旅大、新金、鞍山、营口、建昌等地。

【用　　途】根可提取淀粉。莖制纖維（見纖維类）和药用。

【采收处理】秋季8－9月間为采挖期，用大鎬刨出根部，除掉泥土，洗淨晒干放于通风干燥处保管备用。

【加　　工】見本类概述中淀粉制做加工方法。

白　薇

【学　　名】Cynanchum atratum Bge.〔Antitoxium atratum (Bge.) Pobed.〕蘿藦科。

【原 料 名】白薇果。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】果实可釀酒。

【理化性質】含淀粉28.13%（辽宁野生經济植物）。

【采收处理】果实成熟后摘下即可。

【加　　工】見本类概述中淀粉、釀酒方法。

短毛白芷

【学　　名】Heracleum moellendorfii Hance 伞形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】根可提取淀粉、供造酒。

【理化性質】根含淀粉31.85%，可溶性糖4.87%（吉林农业大学）。

【采收处理】7—8月間采根，挖出后除去泥土洗淨晒干，放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中酿酒、淀粉加工方法。

块根老鸛草

【学　　名】Geranium dahuricum DC. 牻牛儿苗科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】根可造酒（是否能飲用，須进一步化驗）。

【理化性質】根含淀粉13.59%，可溶糖10.56%。

【采收处理】8—9月間为采集期，挖出后洗淨晒干备用。

【加　　工】見本类概述中造酒及淀粉加工方法。

黃　　榆

【学　　名】Ulmus macrocarpa Hance　榆科。

【原 料 名】黃榆树皮。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】树皮可制榆面，通常与苞米面或其他面配合食用。

【采收处理】結合木材采伐时剝取树皮，以春季剝取最适宜，树皮易剝下，冬季剝取困难。

【加　　工】剝下树皮后去掉老皮，留下嫩皮晒干，經碾碎、过篩，即得榆面。具体方法見本类概述中淀粉加工方法。

【其　　他】本省尚有春榆（Ulmus propinqua Koidz.）、家榆（Ulmus pumila L.），用途同黃榆。

黄 白 草

【学　　名】Themeda japonica (Willd.) Tanaka 禾本科。

【原 料 名】黄白草。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类)

【用　　途】全草可釀酒。剩下的糟制醬油及紙浆。

【理化性質】每100斤草可出酒11斤;制紙浆50斤;制醋500斤;制醬油800斤。

【采收处理】9—10月間进行采割，割下来，捆成小捆，晒干即妥。

【加　　工】

1. 制酒方法(建昌县供銷社):

(1) 选料: 将发霉、腐乱和混入的杂草等挑出。

(2) 粉碎: 将选好的黄白草用鍘草机切碎。

(3) 浸水: 将粉碎的料，堆积一起，每100斤料加温水25至30斤燜一小时。

(4) 蒸料: 将燜好的原料，装入籠屜蒸4—5小时。

(5) 配料: 将蒸料取出散开，每100斤加温水100斤到120斤，然后加20斤糠糟、50斤液体酵母，温度在32度左右立即投入发酵池。

(6) 发酵: 在池內发酵約5—6天，温度上升到36—38°C后下降到28—30°C，即可蒸餾(与其他制酒方法同)。

2. 制醬油方法:

(1) 配料: 每100斤糟加适当的水放入鍋內(把糟泡过来)，加3—3.5斤純硷、2—2.5斤花椒和大料、4—5斤藁本(草葯)攪拌均匀。

(2) 煮沸: 配料后煮沸1—2小时，煮时要經常攪拌。凉后过滤，清出杂質。

(3) 加盐: 在初制液中加10%的食盐，再进行煮沸，使盐溶化于液体中，同时攪拌30分鐘左右，以免盐分重新結晶。

(4) 过滤: 将熬好的液体装入缸內布袋里，用閘板榨出醬油。

3. 制紙浆方法:

(1) 配料: 把醬油渣子放入池內，加入20%的石灰水攪拌均匀，浸泡24小时。

(2) 蒸燜: 将配料装入鍋內盖好，蒸5小时左右，再燜3小时。

（3）退灰：将焗好的料取出，用清水洗去石灰和盐硷，經碾碎軋浆后加入50%的麻头，軋好后即可放入抄紙池內进行抄紙。

小　麦

【学　　名】Triticum aestivum L. 禾本科。

【形态特征】一年生草本植物，在栽培情况下为越年生，秆高达1米以上，具6—7节。叶鞘通常比节間短，叶舌短小，膜質；叶片长披針形。穗状花序，长5—10厘米，寬約1厘米；小穗含3—9花，长10—15毫米，上部者常不結实；穎革質，背具銳脊，并具5—9脉，頂端具短尖头；外稃厚紙質，具5—9脉，頂端常具芒，芒长多变化，內稃与外稃等长，脊具狹翼，翼緣生微細纖毛，穎果长圓形或卵形，主要栽培于我国北方各省。

【生长环境】栽培于田野。

【产　　地】各地均有栽培。

【用　　途】麦秸可制淀粉，用以造酒或做副食。

【采收处理】随着农作物的收割而采集，小麦夏收时打下麦粒后把麦秸收藏起来即可。

【加　　工】麦秸、谷草、稻草三种原料加工淀粉的方法基本相同（加工設备有大缸、大鍋、粉碎机或石碾即可），其加工方法簡述如下：

1. 选料：将麦秸或谷草或稻草用铡草机切成5厘米长左右小段，进行清洗。

2. 清洗：将切好的麦秸或谷草或稻草用清水反复清洗，洗淨原料上的泥土杂質，使成品干淨。

3. 煮沸：将洗好的麦秸、谷草或稻草放在大鍋內，每100斤加硷6斤，煮沸4小时取出。

4. 粉碎：将煮好的麦秸、谷草或稻草用粉碎机或碾子碾碎，适当加水后过滤。

5. 过滤：将粉碎好的麦秸、谷草、稻草原料加水后用鉄絲或銅絲篩子过滤。再用紗布口袋进行沉淀。

6. 沉淀：将过滤好的浆汁盛在大缸里，沉淀后将廢水清出。

7. 干燥：沉淀好的湿淀粉，經干燥机烘干或在阳光下晒干即为淀粉。

玉蜀黍

【地 方 名】苞米（东北），老玉米（北京）。

【学　　名】Zea mays L.　禾本科。

【原 料 名】苞米棒。

【形态特征】高大一年生草植物，高达4米，基部各节具气生根，入土后常支柱。叶片綫状披針形，寬大，边緣具波状皺褶，具强壮之中脉。雄性圓錐花序頂生，雄小穗孿生，長达1厘米，含2小花；两穎几等長，膜質，背部隆起，具9－10脉；花葯橙黄色，長达5毫米；雌小穗成8－18（30）行排列于粗壮而呈海綿状的穗軸，两穎相等，甚寬，无脉，具纖毛；第一小花不育，外稃透明膜質，似穎，但較小而无纖毛，具內稃或无，第二外稃似第一小花者，具一內稃；雌蕊具极長而細弱之花柱。穎果由于品种不同，形状色澤各异成熟后超出穎片及稃片之外。

【生长环境】栽培于田地。

【产　　地】栽培于我国各地。本省以安东、庄河、凤城、寬甸、新金、复县、旅大、昌图、开原等地产量为多。

【用　　途】秸子和脫粒后的棒子均可造酒，总苞（苞米皮）可提取淀粉，提淀粉方法与小麦同。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】一般出酒率达10%左右。

【采收处理】9－10月在苞米收割后，要尽快的将秸子进行加工，以保持淀粉含量。苞米脫粒以后，将苞米棒妥善保管起来，以防雨淋变質影响淀粉的質量。

【加　　工】制酒过程如下：

1．原料处理：将鮮苞米秸去叶去梢，留中間和下部，用铡草机切成1厘米長的小块，再以粉碎机磨成細粉末。

2．蒸餾：将粉碎好的原料裝入甑鍋，蒸沸糊化，蒸沸50分鐘左右，原粉軟化后出鍋。

3．发酵：出鍋后立即揚冷，当原料温度降到40－38°C时，加入占原料20%的麯子和10%的酵母，并根据原料干湿加入15－20%的温水。当温度下降到30－27°C时，入窖发酵。第一天温度到34°C，第二天上升到38－40°C，第三天上升到40°C后，又降到37°C时出窖。

4．原料出窖后裝入甑蒸餾，裝甑时应用鐵箕慢撒均匀，然后盖好加火，使蒸

气迅速上升，即可接酒。

苞米皮叶制淀粉（建昌县新要路沟供销社）：

1. 选料：选出带黑斑或腐烂及其他夹杂物。

2. 装缸用清水浸泡4小时以上捞出，每100斤原料加纯碱3斤放入大锅煮沸。

3. 煮好后用清水冲洗，用搅粉机搅拌成汁。

4. 过滤沉淀，每100斤出湿淀粉120斤，制成糕点84斤。

Ⅳ 鞣 料 类

概 述

許多植物的树皮、根、叶、果实和壳斗中，都含有单宁（或叫鞣質），植物含单宁的部分，可作栲胶原料（或叫做植物鞣料）。作为栲胶原料的植物，称为鞣質植物。

我省現有植物中含单宁成分的較为丰富，一般单子叶植物含单宁較低，双子叶植物含单宁較高，种子植物含单宁丰富。

栲胶是很重要的化工原料，它的用途很广：皮革工业上用作鞣皮剂，渔业上用作染网防腐剂，蒸汽机車上用作軟水剂，冶金工业上用作吸附剂，化学工业上用作媒染剂。此外，石油鉆探、鑄鉄以及医药卫生方面都需要栲胶。

在我国发展栲胶生产，具有很大的政治和經济意义。一方面，滿足社会主义建設飞跃发展和人民生活不断提高的需要；另一方面，可以充分利用野生資源，繁荣山区經济，增加公社收入和促进山区工业化的发展。

一 栲胶原料的采集和儲存

各种栲胶原料，随着地区、生长条件、树龄、采集部位和季节、运送、干燥条件等等不同，其含有的单宁数量亦有差异，并不断变化。如果采集得当和儲存得好，对保証栲胶的質量和提高产量有很大关系。

(一) 原料的采集

1. 选擇适宜的采集季节。根、皮类冬季含单宁較高，春秋两季次之，夏季含量最少，虽然四季均可采集，但以春季扒剝比較容易。叶、果、壳类在将近成熟时期含单宁最高，一般在果实成熟应立即采集，避免雨淋，防止单宁流失。

2. 选擇品种和树龄。含单宁的植物虽然很多，但供为栲胶生产的原料，应选擇含单宁較高的品种和适宜的年龄为佳。一般中等年龄比幼年和老年的植物含单宁量較高，采集最适宜。

3. 剝树皮最好在儲木場和制材厂剝取；但水运的木材，要在編排前剝取，以

免入水后单宁被浸出流失。

4. 采集野生植物地下部分，要除掉泥沙和夹杂物等，以保証原料的質量。

5. 在采集树皮作栲胶原料时，必須在护林政策指导下进行，不能从活树上剝树皮。

（二）**原料的干燥**：

1. 新鮮原料含水量大，必須进行干燥后，才能儲存和运往外地，以防腐烂。

2. 原料不能在高温下进行干燥。一般干燥不超过60°C，否则原料中的单宁要受到損失，并增多不溶物，而影响栲胶質量。

3. 根、皮类应放在蔭蔽通风地方干燥；果、壳类可以攤放在干淨的地面晒干；树叶类应分散在有空的木板或帘子上干燥。

（三）**原料的儲存**：

1. 干燥好的原料，应分級分类放在敞棚中保管，堆积不宜太寬或过厚，下面墊上枕木，使空气暢通，防止发霉腐烂。

2. 在原料儲存中，应經常檢查原料有无霉腐，以免扩大。同时要注意防火工作。

二 栲胶的成分

栲胶又叫单宁、鞣剂或鞣料浸膏。它是从植物含单宁較多的树皮、果壳和叶等提制出来的膏状或固体物質。

（一）**栲胶的成分**：栲胶是由单宁、非单宁和不溶物三种成分組成的，簡述如下：

1. 单宁：单宁是栲胶的主要成分，也是栲胶把动物生皮变成皮革的有效成分。一般具有下列通性：

（1）能溶于水和某些有机溶剂中；

（2）有苦澀味；

（3）与鉄盐作用，呈有色反应；

（4）非晶形；

（5）与动物胶、生物硷、金屬盐生成不溶性的化合物；

（6）能被生皮吸收而使之成革；

（7）易氧化（包括空气中的氧），特別是在硷性溶液中，氧化后顏色变暗；

（8）与鉄作用，顏色发黑变暗。

2. 非单宁：非单宁也是一种水溶性的物質，当提制栲胶时，和单宁一道从原料中溶解在水中。各种栲胶原料的非单宁的組成和特性是不同的，但其主要組成是葡萄糖、揮发酸、蛋白質、色素和树胶質等。这些物質通称为非单宁，它虽沒有鞣革性能，但在鞣革中还有一定作用，可使鞣革初期作用緩和，但并不希望它的含量太高。

3. 不溶物：提制栲胶时，由于生产操作的条件不当造成一些不溶物。这些不溶物有两种：一种是机械混合物，如木質微粒、树皮殘渣、泥砂和杂質等；另一种为难溶解的单宁——紅粉。机械混合物是永远不溶解的，而紅粉随濃度、温度等条件可改变。不溶物在鞣革中起有害作用，同时还会使皮革表面浮着一层沉淀物，降低皮革的質量。

（二）**栲胶的种类**：栲胶按照含水量多少，可分为四种。

1. 粉状栲胶：含水6%左右。

2. 固体栲胶：含水15%左右，便于包装、运輸和儲存。

3. 膏状栲胶：含水40%左右，包装运輸比較困难。

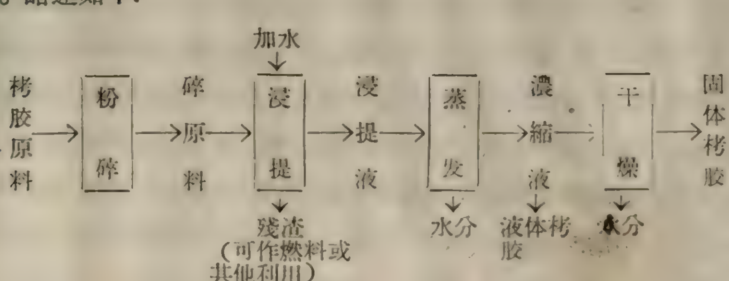
4. 液体栲胶：含水70%左右，容易发霉，包装、运輸和儲存比較困难，适宜就地使用。

（三）**栲胶的質量**：栲胶和栲胶原料的質量好坏，都用純度来表示，也就是以单宁含量占单宁与非单宁总和的百分数表示，純度越高，不溶物越少，質量就越好。

$$\text{純度}=\frac{\text{单宁}}{\text{单宁}+\text{非单宁}}\times 100$$

三　栲胶的生产方法

栲胶生产比較簡单，并且可土可洋。一般可分为粉碎、浸提、蒸发和干燥四个生产过程。略述如下：



（一）**粉　　碎**：粉碎是为了降低原料的消耗，縮短浸提时間和提高出液濃度，并使原料中的单宁更快更完全的被浸提出来。通常利用輾压、切断和研磨等方

法将原料粉碎成小碎块。可用粉碎机、铡刀和石碾等机械或人工进行粉碎。一般应达到下列几項要求：

1. 原料粉碎程度应成为块状，不能細到使原料在浸提时会粘結成团或堵塞管路。

2. 原料粉碎要使多数細胞破裂，便于其中单宁不經过細胞膜而直接扩散于浸提液中。

3. 粉碎后原料块的大小，要尽量均匀。大体要求如下：

（1）树皮：粉碎成0.3—0.5厘米左右。

（2）壳斗：压碎成片即可。

（3）根类：切成0.3—0.5厘米左右。

（4）木材：粉碎成0.3—0.5厘米厚，沿纖維方向的长度不超过1.5厘米。

（5）叶类：小的可不粉碎，大的切成数段。

4. 原料粉碎前应該除凈泥沙和杂質，保持洁凈，以提高栲胶質量。

（二）浸提：浸提是将粉碎好的原料放在浸提罐內，用水浸泡，象泡茶一样浸出原料中所含的单宁等可溶物，这个过程叫做浸提。

1. 多罐逆流循环浸提法：这种方法是目前較好的浸提方法。它可以达到：原料被泡得干凈；得到的浸提液最濃；单宁很少受到破坏。

通常把6—8个浸提罐并为一个浸提罐組，进行循环浸提。浸提罐是用木材、鋼筋混凝土、銅和不銹鋼等材料制成的大圓桶。也可以用大瓦缸等物代用。

在正常浸提操作时，也就是各个浸提罐都装有被浸提的原料和溶液。假設6个浸提罐为一組，第6罐装的新原料，泡它的应是最濃的浸提液，所以这罐溶液是最濃。通常把这罐叫做首罐（經过一定时間浸提后須放出溶液进行蒸发），即原料第一次被浸提的意思。第6罐（首罐）浸提液应由第5罐轉入，第5罐由第4罐轉入，第4罐由第3罐轉入，第3罐由第2罐轉入，第2罐由第1罐轉入，第1罐加入清水。第1罐是原料被浸提次数最多的，通常叫做末罐（經过一定时間浸提后，应进行出渣），即原料第一次被浸提的意思。按上列順序推轉，各罐轉入的溶液全較原罐轉出的溶液濃度低，原料被泡的次数越来越多，原料中所剩的单宁越来越少。

第6罐溶液放出后，应由第5罐轉入溶液浸提，第5罐由第4罐轉入……第2罐由第1罐轉入，这时第1罐应出渣换装新原料。下次浸提溶液第一罐（首罐）应由第6罐轉入，……第2罐加入清水（末罐）。如此順序浸提总是：清水泡殘渣；上一罐浸泡后得到較淡的浸提液去泡下一罐浸提次数較少的原料（即原料被浸提的次数比上一罐少，原料中剩下的单宁比上一罐多）；最濃的浸提液去泡新装上的原料。

例如：6个浸提罐为一組，2个小时轉液一次。原料总的浸提次数为11次（罐数×2－1），总的浸提时間为22小时（浸提次数×轉液时間）。每隔4小时加料、出渣、放液、加水各一次。

2. 影响浸提的因素：

（1）原料粉碎的大小：前面已介紹，不再重述。

（2）浸提温度的高低：浸提温度太低，则单宁浸出少；温度太高，则单宁分解或轉化成不溶物而遭受損失。为了避免破坏单宁，首罐（用最濃溶液泡新原料的罐）温度应低，依浸提次数逐渐升高，末罐（用清水泡殘渣的罐）温度应最高，因为末罐殘渣中所剩余的单宁，分子最大，最难泡出来，所以温度須加高，使它快点泡出来。下面介紹几种原料的浸提温度：

原料品种	首罐温度	末罐温度
一般树皮	70——75°C	90——95°C
榫树皮	60——65°C	80——85°C
柳树皮	50——55°C	70——80°C
橡碗	70——75°C	90——95°C

（3）加水量的多少：加水量愈多，原料中的单宁泡的愈干淨，但水量太多，得到的溶液濃度小，增加蒸发时的困难和消耗大量燃料。加水量可根据原料含单宁的多少而定，一般为原料重量的3－5倍，即掌握放出来的溶液为原料重量的1.5－3倍左右为合适。

（4）浸提时間的長短：浸提时間較長，可以提高浸出单宁的数量，但是时間过長也是无益的。原料被水或溶液浸提的初期，单宁扩散出来的很快，隨着时間的延長，单宁扩散出来的速度逐渐緩慢，到溶液中的单宁濃度和原料中的单宁濃度几乎相同时，再延長浸提时間，原料中的单宁也不会再扩散到溶液中去。所以，浸提时間要适当，一般为2－4小时轉液一次（浸提罐数多时，时間还可以縮短）。

（5）浸提次数的多少：浸提次数增多，则原料內部溶液和外部溶液之間就有适当的濃度差，所以原料內所含单宁就泡得愈干淨，同时也提高了浸提液的濃度。但浸提次数过多，则需要浸提罐个数也要多，因而所費基建投資大。一般采用6－8个浸提罐为一組，浸提次数为11—15次。

（6）浸提用水的好坏：浸提用水中存有盐类能与单宁起化学作用而形成不溶解的化合物，使单宁遭受損失。如水中含有鉄質会使单宁变成深色的鉄盐，而使栲胶質量变坏。水中含有机械性杂質则易堵塞单宁扩散的通路，而且对水的滲透作用

也有影响，阻碍单宁从原料中释出。所以浸提应当用清洁水或軟水。通常浸提不用新鮮水，而是用煮沸淨化的水或蒸汽凝結水。因为水煮沸时，构成暫时硬度的盐类就会变成不溶解状态而沉淀下来，可以濾出。

浸提水的酸硷度（PH值）最好是保持中性。PH值超过7时，则单宁在硷性溶液中容易氧化，变成深色，影响栲胶質量。因此，浸提水应具备澄清，沒有悬浮物；水中所含的鈣、鎂等金屬盐类越少越好等条件。

3．淨化的处理：

栲胶質量的好坏是用純度和含有不溶物的多少来表示。純度大，不溶物少，栲胶質量就好。淨化的目的，就是要除去或减少栲胶中的不溶物。淨化的方法可以分为二大类：一为物理淨化法，即用过濾、澄清的办法，除去不溶物；一为化学淨化法，即用亚硫酸鈉和亚硫酸氫鈉处理，把不溶或难溶的紅粉变为可溶的物質。

淨化可以在浸提过程中进行；可以在放出浸提液后进行；可以在蒸发过程中进行；或在做成固体栲胶以后，在制革工厂中溶解和稀釋固体栲胶时进行。在这里所要介紹的是物理淨化法，因为化学淨化法，处理得当可以提高栲胶产量，否則容易产生不良影响，同时，化学淨化法对某些栲胶原料还不够合适。有关化学淨化法請参閱专題資料。

物理淨化法，是指除去原料中的碎末、泥砂等机械杂質来說的。一般物理淨化法分为过濾和澄清两个阶段。过濾是在浸提液放入貯槽时，在貯槽上挂上一个过濾网或袋进行过濾。过濾后的浸提液，只能把机械杂質去掉。还有紅粉和泥土等不溶物留在浸提液中，当浸提液冷却时或在濃液稀釋使用时，这些不溶物就会沉淀下来。除去紅粉最簡便的方法是冷却澄清，把浸提液放在貯槽中，自然冷却（也可以人工冷却）到18—20°c时，靜置8小时以上，可以起淨化紅粉等不溶物的作用。澄清后上部的清淨溶液可直接送蒸发，其底部的乳状液（沉淀物），使用压濾机，眞空过濾机或离心机等过濾，过濾后的溶液才能蒸发。

（三）**蒸发**：浸提液一般含有干物質（单宁、非单宁和不溶物）5％左右，其余的95％左右都是水。濃度这样低的浸提液，不能直接应用。蒸发的目的就是除掉水分，以便应用或制造固体栲胶。

从浸提液中除掉水分最簡便的方法，是把溶液加热沸騰，使水分变为蒸汽排出，单宁等物質則留在溶液中。

洋法生产多采用密閉蒸发罐进行眞空（减压）蒸发，这种方法效能大，并在低温下蒸发，可以保証栲胶的質量。土法一般采用开口蒸发鍋进行蒸发，这种方法簡单易行，适于群众性的生产。

土法生产一般多采用銅、鋁制成的鍋或槽，也有利用大搪瓷盆的，进行直接火

加热；或者利用铜、铝、搪瓷等器放在开水中进行水溶蒸发。

把澄清好的溶液放入蒸发锅内进行加热，排出溶液中的水分。在蒸发过程中，单宁受到高热容易分解，所以蒸发温度不能太高。开始蒸发时锅内溶液温度不应超过95°C，随溶液濃度的增大，温度亦应逐渐降低，还要不断攪动，避免锅底焦化，影响栲胶質量。在直接火蒸发锅内溶液濃度到波美10度左右时，应轉入水溶锅内进行蒸发，以防止单宁受到破坏。在水溶锅内濃縮到波美25度左右时，即成为液体栲胶。如果繼續在水溶锅内濃縮到波美40度左右，可以取出进行自然干燥成固体栲胶。

（四）干 燥 蒸发后濃縮液（液体栲胶），虽然适于鞣革使用，但在包装、运輸和儲存上都比較困难。須进一步除掉濃縮液中的水分，制成固体栲胶。

干燥的方法很多，我省現在使用的有：甩盘干燥、噴霧干燥和烘室干燥等方法。前两种方法生产能力大，产品質量好，适用于洋法和土洋結合的生产。烘室干燥方法設备簡单，操作容易，适于小型土法生产。略述如下：

烘室干燥是利用磚砌成一个烘干室，其底部是火炕，周圍是火墙，利用火炕火墙发生的热充滿室內进行干燥。将濃縮液装在搪瓷、鋁、銅盘内，其溶液深度应薄一些，送入烘干室內，室內温度应保持100°C左右，使濃縮液逐漸干燥成固体栲胶。

四 栲胶原料的綜合利用

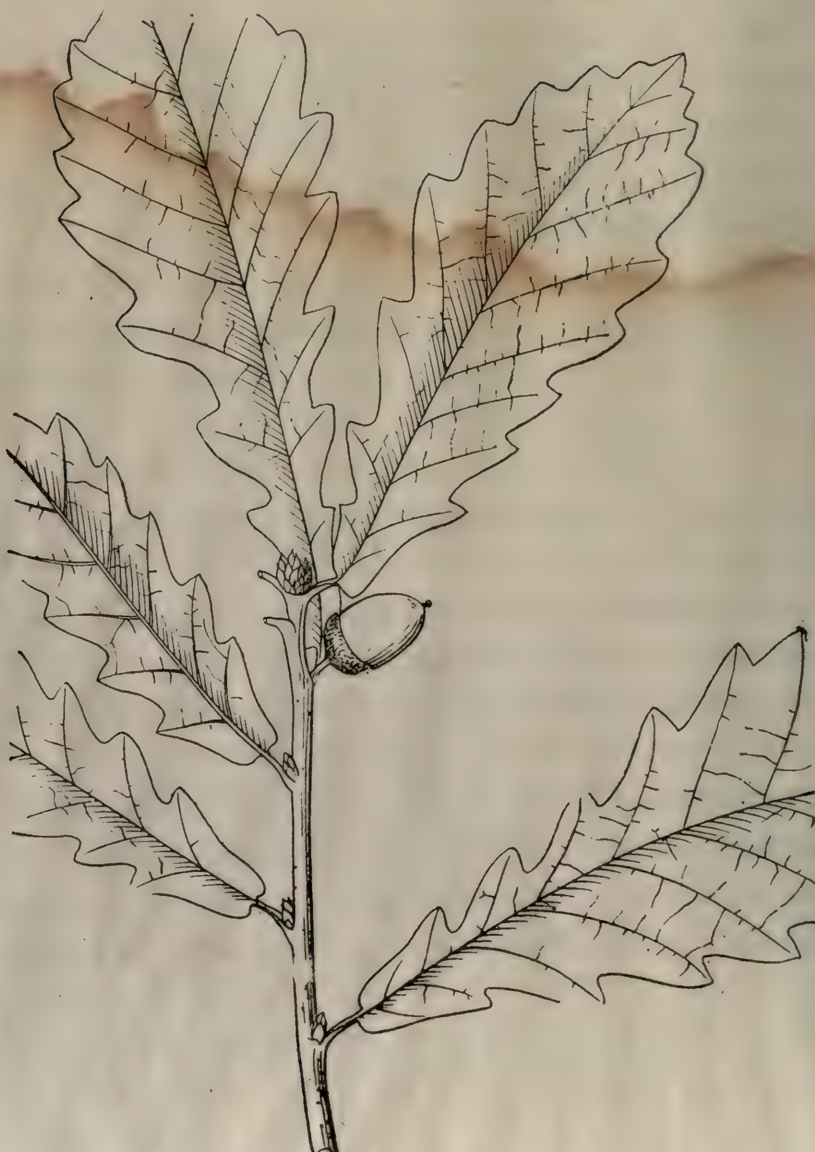
栲胶原料被提制栲胶以后，仍有很大的利用价值。如橡碗一般要4吨以上才能提制1吨栲胶，有75%以上原料未被利用；落叶松树皮大約8吨才能提制1吨栲胶，有87.5%左右的原料未被利用。对这些提制栲胶后的殘渣，一般用作燃料，但这种利用方式不够理想，而且利用的价值很低。

我省对栲胶原料的綜合利用，現已初露苗头。如利用提制栲胶后的原料，制取糠醛、醋酸、木焦油等；含有淀粉原料提制栲胶后，再提取淀粉和酒精等；纖維較好的树皮提制栲胶后，制成纖維板和絕緣板等；木質較多的原料提制栲胶后，磨成木粉等等。以上这些綜合利用的具体生产方法，可参考有关品种加工制造的資料。

辽 东 檪

【地 方 名】柞树（本溪、撫顺、安东、庄河），青岡（庄河）。

【学　　名】Quercus liaotungensis Koidz. 山毛欅科。



辽东檪 Quercus liaotungensis Koidz. 果枝

【原 料 名】橡碗、柞树皮。

【形态特征】乔木，高約10余米，具开展多叶的分枝，树皮暗灰色，有縱裂。叶長圓状倒卵形或倒卵状披針形，長5—17厘米，寬2.5—10厘米，基部耳形，中部以下漸狹窄，先端鈍圓，边緣通常具5—7对缺刻状大圓齿，两面无毛，仅背面沿脉处有疏柔毛，側脉通常5—7对。雌雄同株，雄花序長6—8厘米，生于新枝的叶腋，花被通常6—7裂，雄蕊8；雌花花被片6淺裂，裂片半圓形。花期6月，果期9月。

【生长环境】生于干燥山坡，常与蒙古柞、槲树混生。

【产　　地】我省山区都有生長。为东部山区天然次生林的主要組成树种。

【用　　途】树皮、壳斗（橡碗）、叶、虫瘿均可提取栲胶。籽实含淀粉。木材供建筑、器具、枕木、船舶、車輛、胶合板等用。

【理化性質】橡碗含单宁7.33%，虫瘿含单宁16.67%，叶含单宁10.29%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

蒙 古 柞

【地 方 名】柞树（金县、新金、本溪、建昌、新宾、撫順、海城），青剛树（庄河、岫岩、新金），橡子（东北）。

【学　　名】Quercus mongolica Fisch. 山毛櫸科。

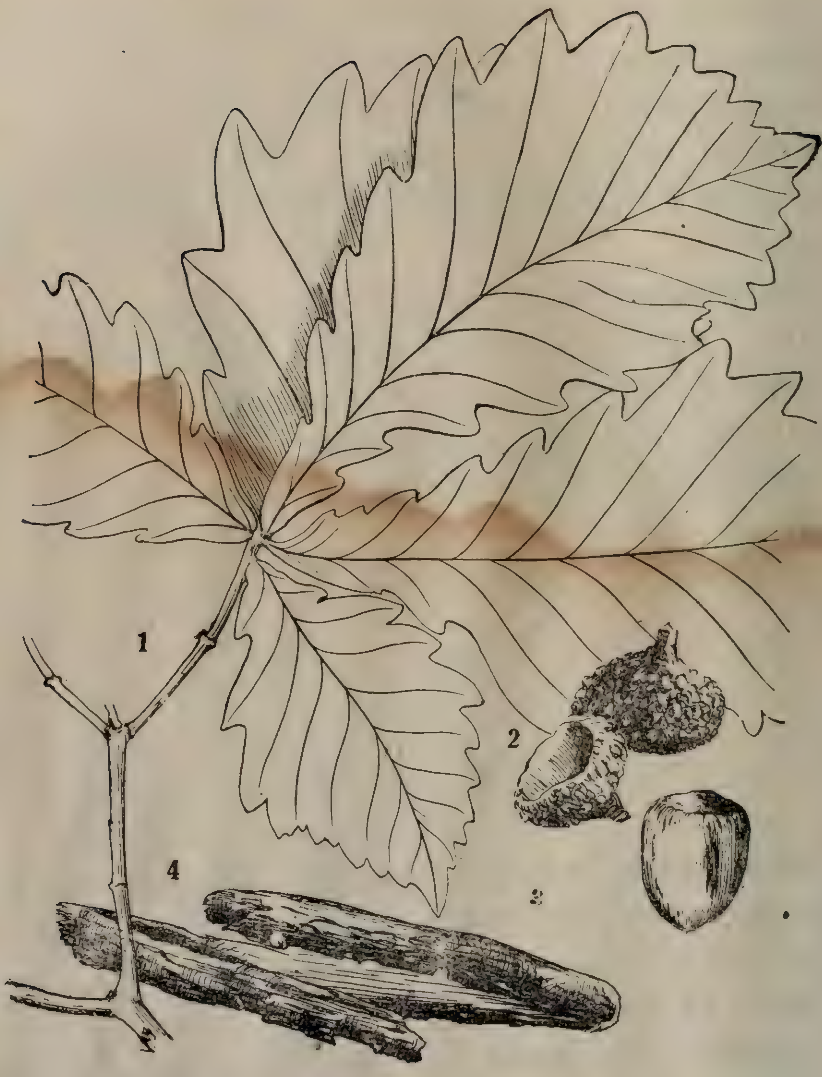
【原 料 名】橡碗、柞树皮。

【形态特征】乔木，高达30米，树皮暗灰色，縱裂。叶柄短，叶片倒卵形或倒卵状長圓形，長7—17厘米，寬4—10厘米，中部以下漸狹窄，基部耳形，先端狹、鈍圓或微尖，边緣具波状鈍牙齿，牙齿的大小不等，通常8—9对。雌雄同株，雄花序穗状，下垂，生于新枝叶腋；花被6—7裂，雄蕊通常8；雌花花被6淺裂。槲果卵形或椭圓形，壳斗淺碗状，外被瘤状突起的鱗片，常2—3个果实集生或单生。花期6月，果期10月。

【生长环境】生于山坡向阳干燥处，在采伐迹地上常成純林或成杂木林。

【产　　地】本省山区普遍生長。

【用　　途】树皮、壳斗（橡碗）、叶均可提制栲胶。橡实可制淀粉（見淀粉、釀造类）亦可榨油（見油脂类）。木材用途同辽东櫟。叶为柞蚕飼料。



蒙古柞 *Quercus mongolica* Fisch.

1. 叶， 2. 壳斗， 3. 果实， 4. 树皮。

【理化性質】 树皮含单宁10.07%，叶含单宁11.74%，橡碗含单宁8.4%，橡子米含单宁4.41%。木材比重0.67—0.78。橡实含油率 2 — 5 %。叶的飼养成分分析（干重的%）（吉林农业大学）：

水　分	粗蛋白	粗脂肪	粗纖維	无氮浸出物	灰　分	鈣	磷
8.45	2.38	2.38	24.84	46.17	5.22	1.24	0.11

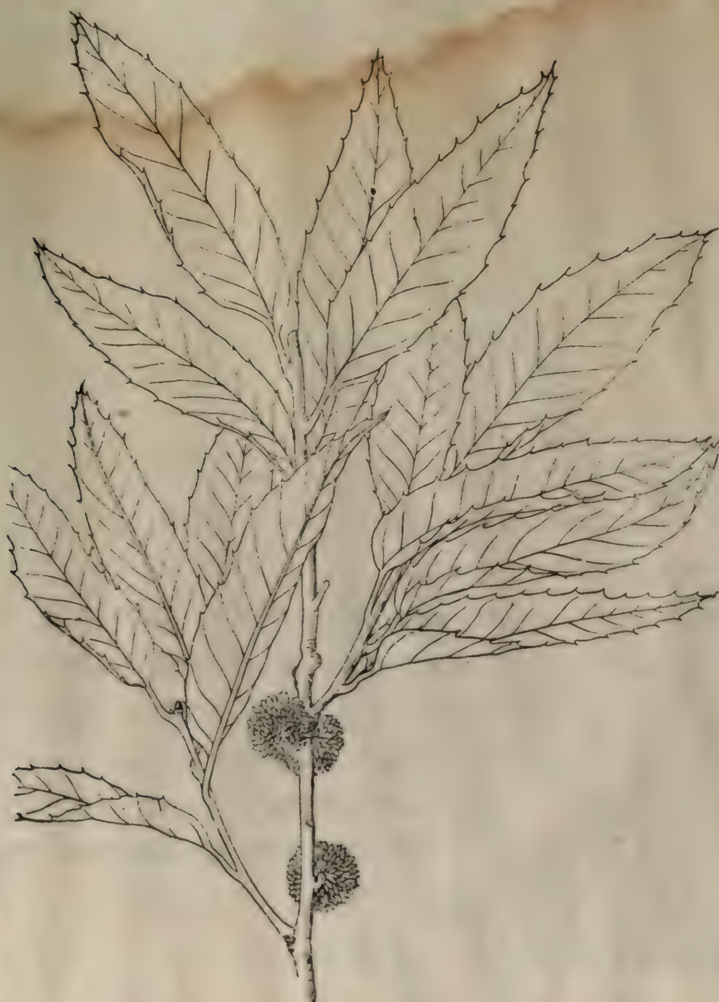
【加　　工】 見本类概述。

栓 皮 櫟

【地 方 名】白枣子（綏中）。

【学　　名】Quercus variabilis Bl. 山毛櫸科。

【形态特征】乔木，高15—20米，胸徑可达60厘米，树冠广卵形，树皮黑褐色，深裂，木栓質特別发达。叶柄長5—20毫米，叶片長圓状披針形或長圓形，長8—12厘米，寬2—5厘米，基部圓形或广楔形，有时歪形，先端漸尖，边緣具刺



栓皮櫟 Quercus variabilis Bl. 枝

毛状齿；雌雄同株，雄花序穗状，下垂，生于新枝的下部，花梗被黄褐色絨毛；花被2—3裂，偶有4裂者，雄蕊通常5；雌花单生于新枝的叶腋，子房3室。槲果近球形或椭圓形，壳斗鱗片鉆形或綫形，反曲，密生細长毛。花期 5 月，果期10月。

【生长环境】喜生湿潤深厚的土壤上，干燥山坡亦能生长。

【产　　地】綏中、兴城、旅大一带山地。

【用　　途】壳斗含单宁，可提制栲胶。果实可制淀粉或釀酒（見淀粉、釀造类）。皮可制瓶塞，或用作船身鋼板間的塡充料。木材用途同辽东櫟。

【理化性質】壳斗含单宁13.26—26.06%，树皮含单宁1.42%。木材比重0.59。

【采收处理】10月間果实成熟落地后及时拣取，收集时避免杂質掺入，以免影响質量。同时要注意保留壳斗上的鱗片，其单宁含量較壳斗尤为丰富。采收后及时晾晒，以防变質。

【加　　工】見本类概述。

櫟

【地 方 名】尖柞（辽南），麻櫟（东北）。

【学　　名】Quercus acutissima Carr. 山毛櫸科。

【原 料 名】橡子碗、柞树皮。

【形态特征】乔木，高15—20米，胸徑約60厘米，树皮暗灰色，不規則深裂。叶革質，叶柄长2—3厘米，有毛；叶片长圓状披針形或长圓形，长9—20厘米，寬3—7厘米，基部歪形或圓形，偶有广楔形的，先端漸尖，边緣有鋸齿，齿端刺毛状。雌雄同株，雄花序穗状，下垂，数个集生于新枝叶腋，长6—12厘米；花被5裂，雄蕊4，雌花1—3朵生于老枝的叶腋，子房3室，被苞片，柱头3裂。槲果球形或卵状球形，壳斗皿状，包埋果实的2/3；鱗片狹披針形，下部的鱗片先端反卷，上部者开展，外被灰白色密毛。花期5月，果期10月。

【生长环境】喜生于干燥、土質深厚肥沃处。

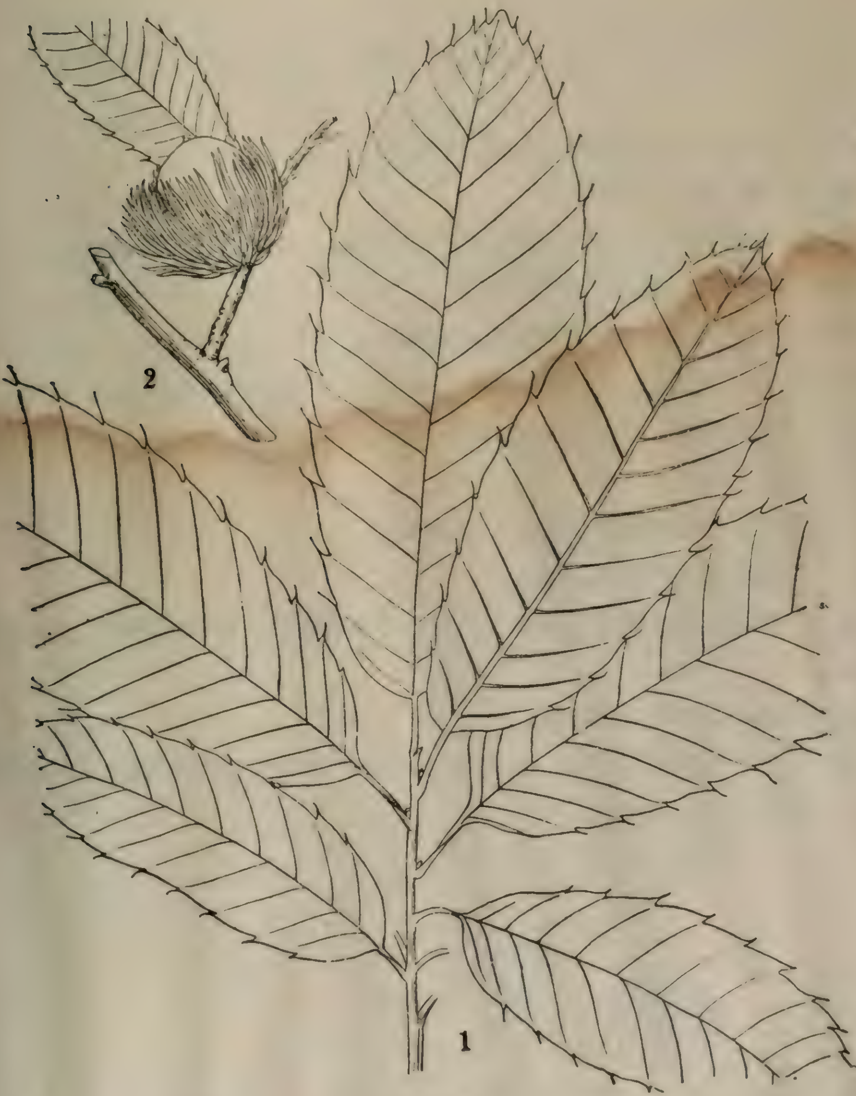
【产　　地】安东、岫岩、庄河、营口、旅大、长海等地。

【用　　途】树皮、壳斗均含单宁，可提制栲胶。果实可提淀粉或釀酒。叶

可飼柞蚕。木材用途同辽东櫟。

【理化性質】壳斗含单宁33—38%（江苏野生植物志）。木材比重0.86。

【采收处理及加工】同"蒙古柞"。



櫟 Quercus acutissima Carr.

1. 叶；2. 果枝。

槲　　櫟

【地 方 名】青杠子（东北、河南），尖柞（凤城），外青岡、歪杠子（岫岩、盖平）。

【学　　名】Quercus aliena Bl. 山毛櫸科。

【原 料 名】橡碗、柞树皮。

【形态特征】乔木，树皮暗灰色，不規則深裂，小枝密被黃褐色短柔毛。叶革質，倒卵状长圓形或长圓形，长12—24厘米，寬6—15厘米，基部楔形，稀为心形，先端突漸尖或突尖，边緣具深波状粗鋸齿，齿尖有腺点，微內屈，表面无毛，背面密生星状毛，脉隆起，側脉11—18对。雄花穗长4—8厘米，花梗无毛。槲果，无毛，壳斗淺杯状，鱗片卵状披針形，暗褐色，外被灰色密毛。花期6月，果期10月。

【生长环境】生于向阳干燥处，萌发力很强。

【产　　地】全省山区都有生长。

【用　　途】树皮、壳斗（橡碗）、叶均可提取栲胶。种子含淀粉。木材用途同辽东櫟。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】柞槲櫟（Q. mongolica-dentata Vycki）小枝无毛。壳斗鱗片較长，直立，紧貼。其用途相同。

槲　　树

【地 方 名】波罗叶（辽宁），柞树（金县、凌源），元柞（旅大），大叶柞（庄河、安东），大叶槲（本溪），胡棵树（岫岩）。

【学　　名】Quercus dentata Thunb. 山毛櫸科。

【原 料 名】橡子碗、柞树皮。

【形态特征】乔木，高15米，徑60余厘米，树皮暗灰色，粗糙。叶有短柄，密被絨毛，叶片倒卵形或倒卵状长圓形，长10—20厘米，寬6—13厘米，向基部漸

狭，基部楔形，有耳或无，先端鈍，边緣具深波状大圆齿5—10对；表面深綠色，仅主脉有毛，背面密生絨毛，側脉4—10对。雌雄同株，雄花序数个集生于新枝叶腋，穗状，花被片通常7—8裂，雄蕊8—10；雌花数个集生于幼枝叶腋，子房3室，花柱3个。槲果球形或椭圆形，长1.5—2.5厘米，壳斗杯状，鱗片綫状披針形，紅棕色，向外反卷，外被灰白色毛。花期5—6月，果期10月。

【生长环境】喜生于干燥而土层較厚处。

【产　　地】我省山区半山区普遍生长。

【用　　途】树皮、叶、壳斗均含单宁，可提制栲胶。橡实可提取淀粉或酿酒。酒糟为猪飼料。

【理化性質】树皮含单宁8.52%（中国科学院林业土壤研究所）；壳斗含单宁3.41—5.13%。



槲树 *Quercus dentata* Thunb.

1. 枝叶，　2. 壳斗。

【采收处理】同蒙古柞。

【加　工】見本类概述。

板　栗

【学　名】Castanea mollissiana Bl. 山毛榉科。

【原 料 名】栗碗。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、釀造类)

【用　途】树皮、幼枝、叶及栗蓬（栗碗）均为栲胶原料。

【理化性質】树皮、幼枝、叶及壳斗含单宁均在12%以上。

【采收处理及加工】見本类概述。

紅　松

【学　名】Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. 松科。

【原 料 名】紅松皮。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类)

【用　途】树皮为栲胶原料。

【理化性質】树皮含单宁8.68%，非单宁5.63%（黑龙江省林业科学研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

赤　松

【地 方 名】松树（盖平、新金）。

【学　名】Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 松科。

【原 料 名】松树皮。

【形态特征】常綠乔木，高30余米，徑达1米，树冠广卵形或伞形，树皮紅褐色，老时成龟甲状开裂。針叶每束2針，比油松叶短，并且較为細軟，长6—10厘米，边緣具微細齿，两面具气孔带；横切面半圓形，具数个树脂道，都接連叶緣，叶鞘永存性。球果卵状圓錐形，长3—5厘米，具短果梗；果鱗卵状长圓形，背面菱形或为不規則5角形，具突起的臍；种子菱状倒卵形，长5—6.5毫米，两面平凸，灰褐色，具翅；翅膜質淡灰褐色，披針形或长圓形，上方歪而成鈍端。花期6月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡或山頂上。

【产　　地】旅大、庄河、新金、岫岩、寬甸、凤城、安东、营口、撫順、新宾等地，以本省南部較多。

【用　　途】同“油松”。含松脂（見其他类）。花粉药用，种子可榨油（見油脂类）。針叶可提芳香油（見芳香油类）。


赤松 Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 果枝

【采收处理及加工】見木类概述。

油　　松

【学　　名】Pinus tabulaeformis Carr. 松科。

【原 料 名】油松皮。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　途】树皮、針叶均含单宁，可提制栲胶。

【理化性質】树皮含儿茶类单宁7.02—13.47%。

【采收处理及加工】見本类概述。

日本落叶松



日本落叶松 Larix leptolepis (Sieb. et Zucc.) Gord. 果枝

【地 方 名】落叶松（通称）。

【学　名】Larix leptolepis (Sieb. et Zucc.) Gord. (L. kaempferi Sargent) 松科。

【原 料 名】落叶松皮。

【形态特征】乔木，高25—30米，树皮灰褐色，有沟裂，呈鱗片状剝落，树冠狹圓錐形；一年生枝紅褐色，多少被白粉，冬芽圓錐形。叶綫形，長約3厘米，寬1—2毫米，背面中肋两側有气孔带。球果广卵形或椭圓状卵形，果梗弯曲，長約1厘米；果鱗圓卵形，背面密生細毛，先端向外反曲，苞鱗披針状卵形，先端刺尖状；种子歪三角状倒卵形，具長翅。花期5月，果期9月。

【生长环境】栽培。

【产　地】本溪、庄河、安东、旅大、凤城、新金、岫岩、清原、撫順、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　途】树皮可提制栲胶。木材供建筑、造船、土木、鉄路枕木、电綫杆、器具、造紙原料等；还可提取松香、松脂。为庭园树、风景树、行道树等綠化树种。

【采收处理及加工】見本类概述。

臭　　松

【学　　名】Abies nephrolepis Maxim. 松科。

【原 料 名】臭松皮。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】树皮可提制栲胶。

【理化性質】树皮含单宁5.18%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

赤　　楊

【地 方 名】冬果、水冬果（辽宁），水冬瓜（东北）。

【学　　名】Alnus japonica Sieb. et Zucc. 樺木科。

【形态特征】乔木，高6—10米，树皮灰褐色。叶互生，叶柄長2—4厘米，叶片椭圓形、圓形或椭圓状長圓形至長圓状披針形，長3—10（12）厘米，寬2—3.5厘米，基部楔形或圓形，先端漸尖，边緣有尖鋸齿；嫩叶通常稍有毛或有腺点，長成后无毛，或仅背面叶腋間有毛。雌雄同株，雄花穗長（0.5）1.5—2.5厘米；雌花穗卵圓形或長卵形，長1.2—2厘米，寬1—1.5厘米，初期有粘脂。小坚果有狹翅。花期4月，果期8—9月。

【生長环境】山沟、河边及山坡。

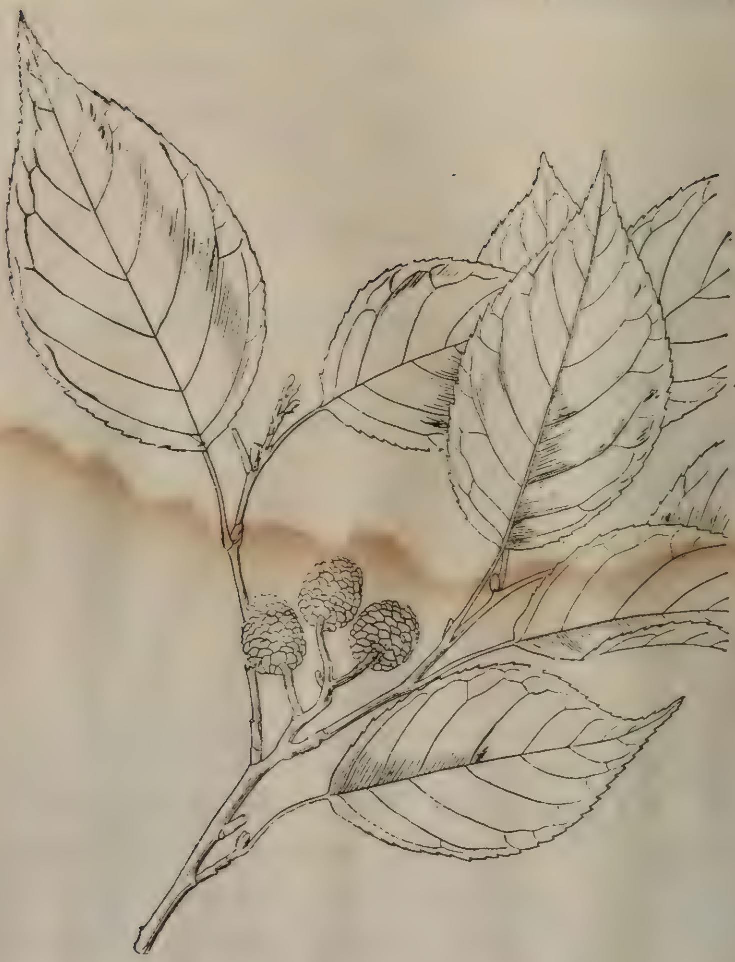
【产　　地】安东、凤城、岫岩、旅大、金县、营口、庄河、新金、盖平、复县等地。

【用　　途】树皮、果实可提制栲胶。木材可制器具、箱板、薪炭等用。并为造林树种及蜜源植物。

【理化性質】果实含单宁22.83%，树皮含单宁5.23%。

【采收处理】于7—8月間当果未成熟时将果摘下，除淨杂質，立即投入生产，以免霉烂变質。

【加　　工】見本类概述。



赤楊 Alnus japonica Sieb. et Zucc. 果枝

白　樺

【地 方 名】粉樺（东北）。

【学　　名】Betula platyphylla Suk. 樺木科。

【原 料 名】樺树皮。

【形态特征】落叶乔木，高达15—20米，树皮白色，带白粉，光滑，不剝裂。叶有柄，長1—2厘米，无毛；叶片卵状三角形，長4—6厘米，寬3—5.5厘米，先端漸尖，基部截形至寬楔形；边綠具不整齐重鋸齿，两面叶脉近基部稍有毛，背

面具腺点。果穗长圆柱形，长 2—4 厘米，苞宽而短，中央裂片較两侧裂片小而短，基部狭楔形，小坚果与翼等寬或稍寬，先端具 2 个宿存的柱头。花期 5 月，果期 8 月。

【生长环境】喜阳光，生于較湿潤的土壤，常为森林破坏后次生林的先鋒树种，适应性較大，从水湿地至山坡均能生长。



白樺 Betula platyphylla Suk.

1. 果枝， 2. 果， 3. 苞片。

【产　　地】营口、盖平、寬甸、岫岩、凤城、本溪、桓仁、清原、西丰、开原等山林地带。

【用　　途】树皮、叶可提制栲胶。树皮、叶亦可提取油脂（見油脂类）。芽及叶供葯用。亦可供作兽葯。木材供建筑、器具、造紙、胶合板、雕刻、火柴杆等用材。

【理化性質】叶含单宁5.19%，树皮含单宁7.2%（中国科学院林业土壤研究所）；內皮含单宁11.07%。木材气干比重0.64。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】我省常見的有黑樺（臭樺）（B. davurica Pall.）树皮含单宁3.38%（中国科学院林业土壤研究所），賽黑樺（赤榆）（B. schmidtii Rgl.），风樺（B. costata Trautv.），树皮含单宁5.53%。

杵 榆 樺

【地 方 名】粗榆（凌源、建昌）。

【学　　名】Betula chinensis Maxim. 樺木科。

【原 料 名】樺树皮。

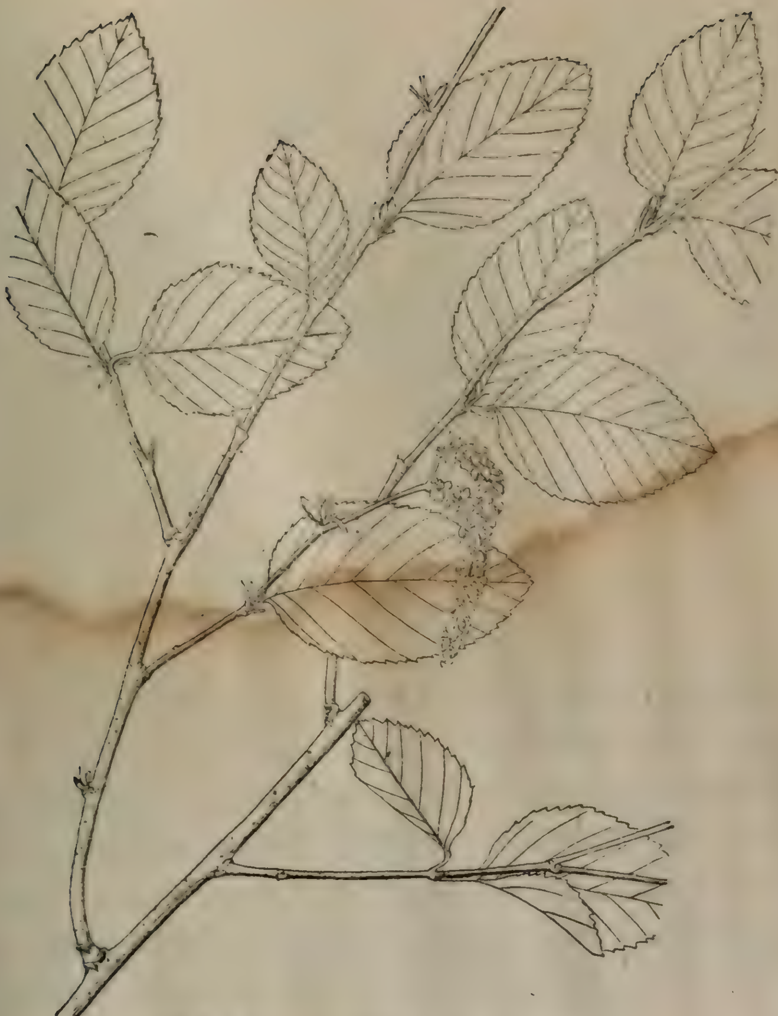
【形态特征】小乔木，高約2米余，树皮灰褐色。叶片长圓形，长2.5—4厘米，寬1.7—2.6厘米，基部近圓形，先端漸尖，边緣有不規則的重鋸齿。果穗近无柄，生于短枝頂上，苞3裂，中裂片特长，上部較寬，基部狹楔形，稍有毛。小坚果卵圓形，腹面平，背面凸起，无翅，褐色，有微毛。花期5—6月，果期7—9月。

【生长环境】生于山坡、山脊、石坡上。

【产　　地】凌源、建昌、綏中、錦西、庄河、凤城、新金、清原、本溪、撫順、新宾、开原、鉄岭等山林中。

【用　　途】树皮、叶含单宁，可提制栲胶。种子可榨油。树皮可制染料。枝条可供編織用。

【采收处理及加工】見本类概述。



柞榆樺 Betula chinensis Maxim. 花枝

榛

【学　　名】Corylus heterophylla Fisch. 樺木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮、总苞、果壳及叶均为栲胶原料。

【理化性質】树皮含单宁3.55%，总苞含单宁9.43%，叶含单宁6.67%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

毛　榛

【学　　名】Corylus mandshurica Maxim. 樺木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮、叶、总苞均可提制栲胶。

【理化性質】树皮含单宁9.4%，叶含单宁11.07%，总苞含单宁3.65%。

【采收处理及加工】見本类概述。

鵝 耳 櫪

【地 方 名】老牛筋、牛筋子（凌源），牛拉子（寬甸）。

【学　　名】Carpinus turczaninovii Hance 樺木科。

【形态特征】灌木狀小乔木，高可达5米，树皮深灰色或灰褐色，粗糙，有淺裂。叶卵形或卵狀椭圓形，长2.5—5厘米，寬2厘米，基部圓形或广楔形，先端漸尖，边緣有重鋸齿。雄花的苞片多为闊卵形；果穗松散，长3—4厘米，有长柄。小坚果卵形，有縱紋，外被有半卵圓形的苞片；苞片尖头或鈍头，有7—9条脉紋，基部有一极小的裂片，外緣有缺刻狀鋸齿，內緣頂部有1—3小牙齿。果期10月。

【生长环境】生于背阴的山谷低地，向阳的山坡也能生长。

【产　　地】凌源、建昌及东部山林中。

【用　　途】叶可提取栲胶，枝条可編筐，皮可作纖維（見纖維类），果实可榨油。

【理化性質】叶含单宁16.71%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。



鵝耳櫪 Carpinus turczaninovii Hance 枝的一部

虎 榛 子

【地 方 名】虎榛柴（凌源、喀左、建平）。

【学　　名】Ostryopsis davidiana Decne. 樺木科。

【形态特征】灌木，高可达2米。叶柄有毛，叶片广卵形，基部截形或稍心形，先端尖，边緣有重鋸齿，中部以上有淺裂。雌雄同株，雄花序腋生，暗褐色，細弱下垂，不具花被，雄蕊8；雌花序穗状，花被有不规則的裂片，花柱綫状。小坚果包藏于总包內，卵形或錐形，有嘴，長約5毫米；总苞在小坚果上部狹小，頂



虎榛子 Ostryopsis davidiana Decne. 植株的一部

端3浅裂，初时全緣，后向一边开裂，露出小坚果。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于山坡灌丛間。

【产　　地】彰武、朝阳、凌源、建昌、建平、喀左等地。

【用　　途】叶可作栲胶原料。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】叶含单宁11.7%。

【采收处理】夏季6—7月間采集树叶，晒干备用。

【加　　工】見本类概述。

色 木 槭

【地 方 名】色木（东北），色树（盖平、岫岩、建昌）。

【学　　名】Acer mono Maxim. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮、槭树果、槭树叶。

【形态特征】乔木，高可达20米，树冠密；树皮灰褐色，有縱裂。叶对生，呈掌状5裂，少有3裂或7裂；叶柄細，长4—12厘米，叶片5—8厘米，基部稍呈心形，近截形，先端尖，全緣，近基部两个裂片小形，表面暗綠色，平滑无毛，背

面淡綠色。萼片5，长椭圆形，花瓣5，广倒披針形，雄蕊8枚，子房平滑，花柱无毛，柱头2分叉，外旋。翅果淡黄色，两翅外反，开展为鈍角，具細脉紋，內各含种子1粒。花期5—6月，果期7—9月。



色木槭 Acer mono Maxim. 果枝

【生长环境】喜生于排水良好的山地闊叶混淆林中。

【产　　地】安东、寬甸、凤城、岫岩、旅大、庄河、新金、营口、盖平、建昌、西丰、开原、鉄岭、撫順、新宾等地。

【用　　途】树皮、果实、叶均可提制栲胶。树皮可造紙（見纖維类），种子可榨油；木材質坚硬，致密而有光澤，供家具、建筑、車輛、乐器、仪器、細工等用。

【理化性質】叶含单宁5.89%，树皮含单宁4.04%，果实含单宁10.35%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間采收，撸下果实和叶子，除净杂質，晾干置于通风处保管，皮部及枝条采收方法見本类概述。

【加　　工】見本类概述。

青　秸　槭

【地 方 名】青秸子（东北）。

【学　　名】Acer tegmentosum Maxim. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮、槭树果。

【形态特征】乔木，高达10米，树皮平滑，灰綠色，带有黑色斑紋。叶对生，



青秸槭 Acer tegmentosum Maxim. 果枝

稍革質，叶柄長3.5—8.5厘米，叶片略呈圓形，上部3淺裂，側裂較小，有时下部还有2个更小的裂片，形成五角状，裂片先端漸尖，边緣有重鋸齿。雌雄同花，总状花序下垂，着生10—20朵花，萼片5，花瓣5，黃綠色，雄蕊8。翅果，有短梗，黃褐色，果翅开展很寬，約140度，种子扁卵圓形，一面突起，一面凹入，長約6毫米。花期5—6月，果期7—9月。

【生长环境】稍喜阴，并喜較湿潤之地，常見于闊叶混淆林中。

【产　　地】安东、凤城、本溪、清原、寬甸、桓仁、撫順等地山林中。

【用　　途】树皮、果实可提制栲胶。种子可榨油（見油脂类）。枝条皮可制人造棉（見纖維类）。木材供制家具用。

【理化性質】果实含单宁15.76%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月中、下旬，摘下果实晒干备用。树皮的采收見本类概述。

【加　　工】見本类概述。

茶 条 槭

【地 方 名】茶条（东北），茶枝子（安东、寬甸、庄河），茶叶枝（新宾、撫順、岫岩），山茶叶树（凤城）。

【学　　名】Acer ginnala Maxim. 槭树科。

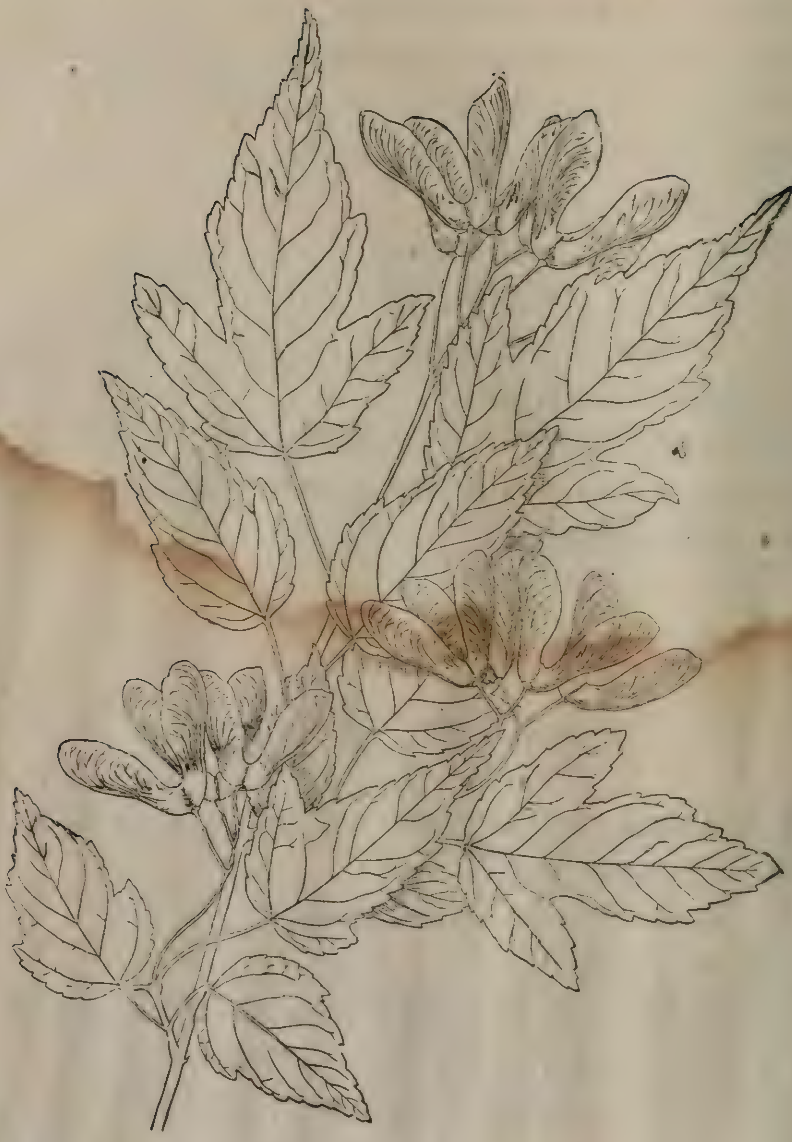
【原 料 名】槭树皮。

【形态特征】小乔木或灌木，最高者可达5米，但一般多为灌木状丛生；树皮灰褐色，平滑或淺縱裂。单叶对生，叶柄長2—5厘米，叶片卵状椭圓形，長5—9厘米，寬3—6厘米，3深裂或3淺裂，中央裂片大，卵形或長卵形，基部近圓形或稍心形，先端長漸尖，边緣为不規則的缺刻状重鋸齿。雄花与两性花同株，花序伞房状，多花，花黃綠色，萼片5，花瓣5，雄蕊8，子房有長軟毛，翅果淡褐色，長約2.5—2.7厘米，两翅开展角度甚小，具明显的細脉紋，疏生柔毛；种子長圓形。花期5—6月，果期8—9月。

【生长环境】喜生于河岸两旁稍带沙質的开曠地、山坡灌丛間或疏林下及林緣，少見于林內。

【产　　地】全省山区各地均产。

【用　　途】叶可提取栲胶。树皮可造紙（見纖維类）。种子可榨油，枝、叶还可做黑色染料（見其他类）。木材工艺价值高，可供机器制造工业、航空工业、旋



茶条槭 *Acer ginnala* Maxim. 果枝

工、細工、胶合板制造、乐器及器具、箱类等用材。嫩叶可代茶叶用。綠化庭园供观賞。为蜜源植物。

【理化性質】叶含单宁 19.59%，树皮含单宁 1.54%。果实含单宁6.33%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】在 8—9 月果实成熟时，結合撸果时摘叶，晾干备用。采集树皮及枝条見本类概述。

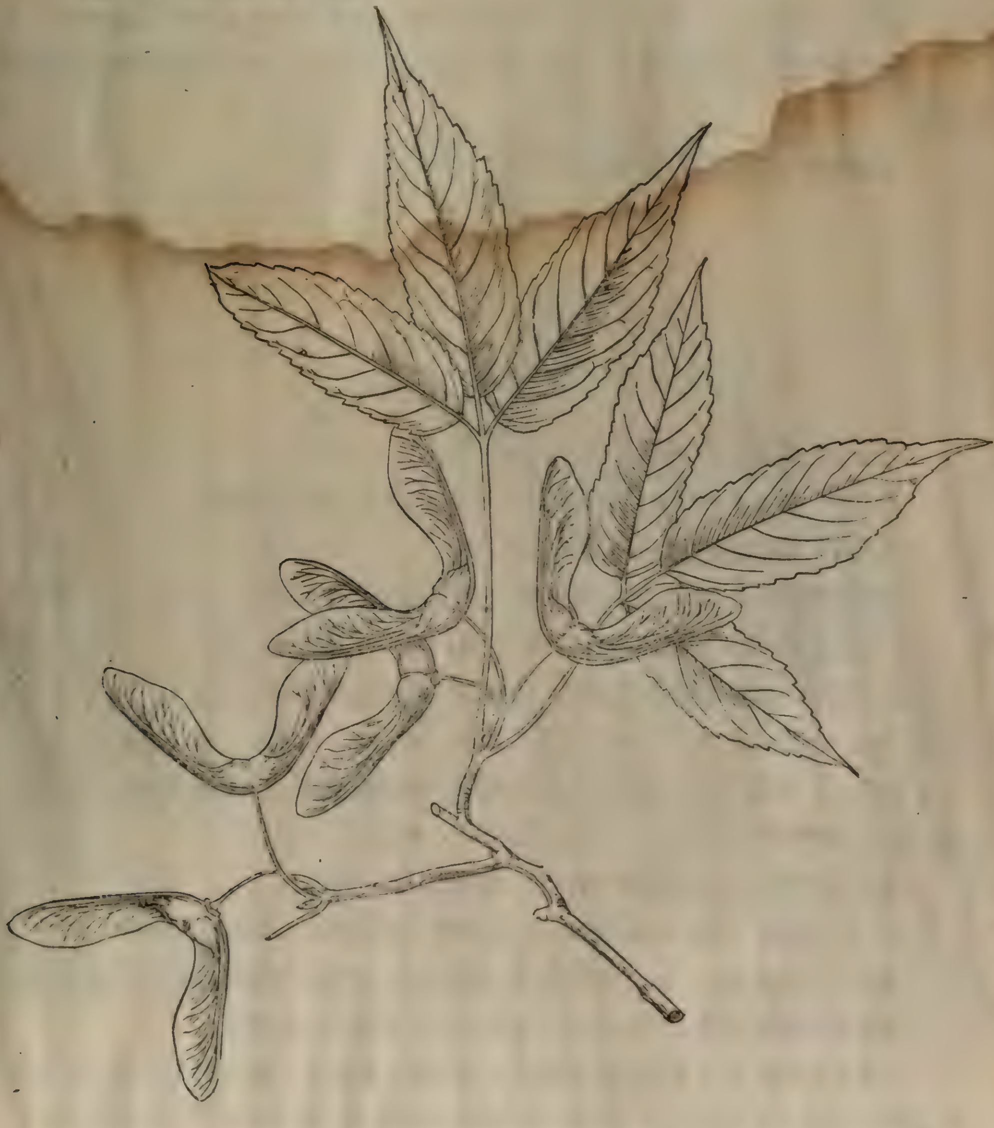
【加　　工】見本类概述。

白牛槭

【地方名】白牛子（东北）。

【学　名】Acer mandshuricum Maxim. 槭树科。

【原料名】槭树皮、槭树叶。



白牛槭 Acer mandshuricum Maxim. 果枝

【形态特征】乔木，高达15—20米，树冠分枝整齐。树皮灰色至灰褐色。叶对生为三出复叶，叶柄长6—8厘米，小叶有柄，先端小叶柄較长，两側小叶柄較短，小叶片长椭圆形，或为长圆状披針形，基部略圆或歪形，先端呈尾状尖，边緣具疏粗鋸齿，表面暗綠色，叶片长6—8厘米。花黄綠色，花瓣5；雄蕊8—12枚，着生于花盘內緣。翅果淡黄褐色，两翅开展，近于直角，翅长約3厘米，有显著的脉紋，內各含种子1个。花期5—6月，果期7—9月。

【生长环境】生于杂木林中較阴湿的谷地上。

【产　　地】寬甸、本溪、淸原、新宾、桓仁、凤城等地山林中。

【用　　途】树皮、叶含单宁，可提制栲胶。莖皮可制人造棉（見纖維类）。

【理化性質】叶含单宁10.05%。树皮含单宁2.97%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

花 楷 槭

【地 方 名】花楷子（东北）。

【学　　名】Acer ukurunduense Trautv. et Mey. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮、槭树叶、槭树果。

【形态特征】小乔木，高达15米，树皮淡灰褐色，片状剝裂。单叶对生，叶柄长5—10厘米，叶片卵状圆形，长6—12厘米，寬5—10厘米，掌状5—7裂，基部心形或近圆形，沿脉密生褐色絨毛，边緣具缺刻状齿牙，叶裂片卵形，先端尖，中央裂片較大。穗状花序，生小枝頂端，长5—15厘米，生柔毛。花黄綠色，萼片5，花瓣5，雄蕊8枚。翅果长約1.5厘米，开展成銳角，翅具明显脉紋，种子一側突起，一側凹下。花期5—6月，果期7—9月。

【生长环境】生于山地杂木林中，湿潤肥沃的土壤上。

【产　　地】凤城、本溪、撫順、寬甸、新宾、淸原、桓仁、凤城等地山林中。

【用　　途】树皮、叶、果实均可提制栲胶。枝条皮可提制纖維（見纖維类）。

【理化性質】叶含单宁9.81%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于9月間果实成熟时，擼下果实和叶子，除淨叶中杂質，最好及时进行加工或阴干后，置于通风处保管，避免受潮发霉；采收树皮可参見本类概述。

【加　　工】見本类概述。



花楷槭 Acer ukurunduense Trautv. et Mey. 果枝

元 宝 槭

【学　　名】Acer truncatum Bge. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮。

【形态特征】小乔木，高可达8—9米，树皮灰黄色，老时灰色，深縱裂；枝

暗紅褐色，后变为黃灰色。叶、花、果与色木槭相似，不同点为叶裂片稍狭，基部为闊戟形或近截形，下方的裂片常向下开展。翅果較大，种子的部位与翅几等长，并較翅的先端宽，两翅开展为銳角或鈍角。花期 5 月，果期 9 月。

【生长环境】生于山坡、山沟或杵林內及林緣。

【产　　地】金县、本溪、凤城、寬甸、桓仁、新宾、清原、錦西、兴城、彰武、义县、新金、撫順、海城、凌源等地。

【用　　途】树皮、叶含单宁，可提制栲胶。枝条皮可制人造棉（見纖維类）。种子可榨油。叶可作染料。

【理化性質】略同于色木槭。

【采收处理】見本类概述。

【加　　工】見本类概述。

簇　毛　槭

【学　　名】Acer barbinerve Maxim. 槭树科。

【原 料 名】槭树果、槭树叶。

【形态特征】小乔木，高10—12米，分枝較多，树皮暗灰色，平滑。单叶对生，叶柄細长，长2.5—8 厘米，3—5 淺裂，中裂片大，側裂片小，基部心形或近截形，边緣具疏重鋸齿，表面綠色，具极疏毛，背面蒼綠色，沿叶脉有較密的黃白色柔毛。雌雄异株，花序总状，花黃綠色；雄花序短，花瓣比萼片短，雄蕊 4；雌花序有較长的总梗，花瓣与萼片等长，子房平滑无毛。翅果黃褐色，两翅开展为鈍角，种子卵圓形，具粗脉紋。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

【生长环境】生于闊叶混淆林內。

【产　　地】凤城、寬甸、桓仁、撫順、清原、新宾、本溪、安东、岫岩等山区一带。

【用　　途】果、叶可提制栲胶。种子可榨油。木材可制器具細工用。为蜜源植物。

【理化性質】果实含单宁 6.09%，叶含单宁 19.67%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同其他槭树。

【加　　工】見本类概述。



簇毛槭 Acer barbinerve Maxim. 果枝

假 色 槭

【地 方 名】假色木（东北），花色（辽宁）。
【学　　名】Acer pseudo-sieboldianum Kom. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮。

【形态特征】小乔木，高达8米余，树冠密，树皮灰色，无裂紋。单叶对生，叶柄长約3厘米，密被絨毛；叶片圓形，徑6—11厘米，基部心形，9—11掌状中裂，裂片披針状长椭圓形，先端漸尖，边緣为弯而銳尖的重鋸齿，表面綠色，无毛，背面蒼白綠色，有灰白色絹状疏柔毛。雄花和两性花同株，花序伞房状，萼裂片5，紫色；花瓣5，黃色，卵形，比萼片短，雄蕊8，比萼片长；子房长形。果梗紅褐色，长約1.5厘米，果翅淡黃褐色，两翅开展为銳角，种子部位明显突出，长圓形，具疏脉紋。花期5—6月，果期9月。

【生长环境】生于闊叶混交林及林緣。

【产　　地】安东、凤城、庄河、本溪、岫岩、寬甸、桓仁、新宾、清原。

【用　　途】树皮、叶含单宁可提取栲膠。果实可榨油。枝、叶可作染料。木材致密、坚韌、耐朽力强，可供建筑、器具、造車，船及細工、乐器等用。亦为庭园化树种。

【理化性質】叶含单宁13.77%，树皮含单宁 13.24%。（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于9月間翅果成熟后，可結合采果时剪枝摘叶，除去杂質晾干备用。

【加　　工】見本类概述。



假色槭 Acer pseudo-sieboldianum Kom. 果枝

擰 筋 槭

【地 方 名】拧筋子（东北），三色槭（北京）。

【学　　名】Acer triflorum Kom. 槭树科。

【原 料 名】槭树皮、槭树叶。

【形态特征】小乔木，高可达10米，树皮灰褐色，带淡紅色，片状剝裂。三出



擰筋槭 Acer triflorum Kom. 果枝

复叶对生，具长柄，长6－11厘米，具沟，顶端小叶有短柄；小叶椭圆形至卵状椭圆形，长5.5—9厘米，宽2.5—3.5厘米，基部闊楔形或歪形，先端渐尖，边緣2－3个大牙齿，具緣毛。雌雄异株，稀两性，伞房花序生于短枝上，雌花序具3朵花。翅果黄褐色，宽大，长4.5厘米。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】生于杂木林中山沟处。

【产　　地】宽甸、本溪、清原、新宾。

【用　　途】叶、树皮可提制栲胶。树皮可制人造棉（見纖維类）。

【理化性質】叶含单宁21.07%，树皮含单宁3.2%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收及处理加工】見本类概述。

蒿　　柳

【地 方 名】絹柳（新金）。

【学　　名】Salix viminalis L. 楊柳科。

【原 料 名】柳树皮。

【形态特征】灌木或小乔木，高5－10米，树皮灰綠色。叶柄被絲状毛；叶片綫状披針形或披針形，长3－15厘米，宽0.3－2厘米，最宽处在中部以下，基部楔形，先端渐尖，全緣或微波状，边緣反卷，具腺点，表面暗綠色，无毛或微有短柔毛，背面密被銀白色长絲状毛，柔荑花序先叶或与叶同时开放，近无梗；雄花序长椭圓状卵形；雄蕊2，离生，罕为基部合生，花絲无毛；雌花序圓柱形，长2.5－3.5厘米，至果期更加伸长，苞倒卵状圓形，子房卵形或卵状圓錐形，密被絲状毛，腺体1，腹生。蒴果具絲状毛，长达8毫米。花期4－5月，果期5－6月。

【生长环境】生山澗旁。

【产　　地】营口、新金、安东、新宾、撫順、清原等地。

【用　　途】树皮可提制栲胶。柳条可編筐、簸箕及条包等用（見纖維类）。叶可飼养柞蚕。

【理化性質】树皮含单宁6.03－7.3%，非单宁7.0%，純度51.1%（中国科学院林业土壤研究所）

【采收处理】采柳条可用鐮刀割下，剝去树皮，先提栲胶后作纖維原料；剝皮



蒿柳 Salix viminalis L. 花枝

后的白柳条，可供編織用。

【加　　工】見本类概述。

【其　　他】与本种外形相近的种类在东部山区尙有細柱柳（Salix gracilistyla Miq.），树皮含单宁3.97%（中国科学院林业土壤研究所）；卷边柳（Salix siuzevii O. V. Seem.）树皮含单宁7.99%（中国科学院林业土壤研究所）；紫柳（Salix purpurea L.）；杞柳（Salix integra Thunb.）等。辽西地区尙有黄柳（Salix flavida Chang et Skv.）；蒙古柳（Salix mongolica Siuz.）；小紅柳（Salix microstachya Turcz.），树皮含单宁8%。

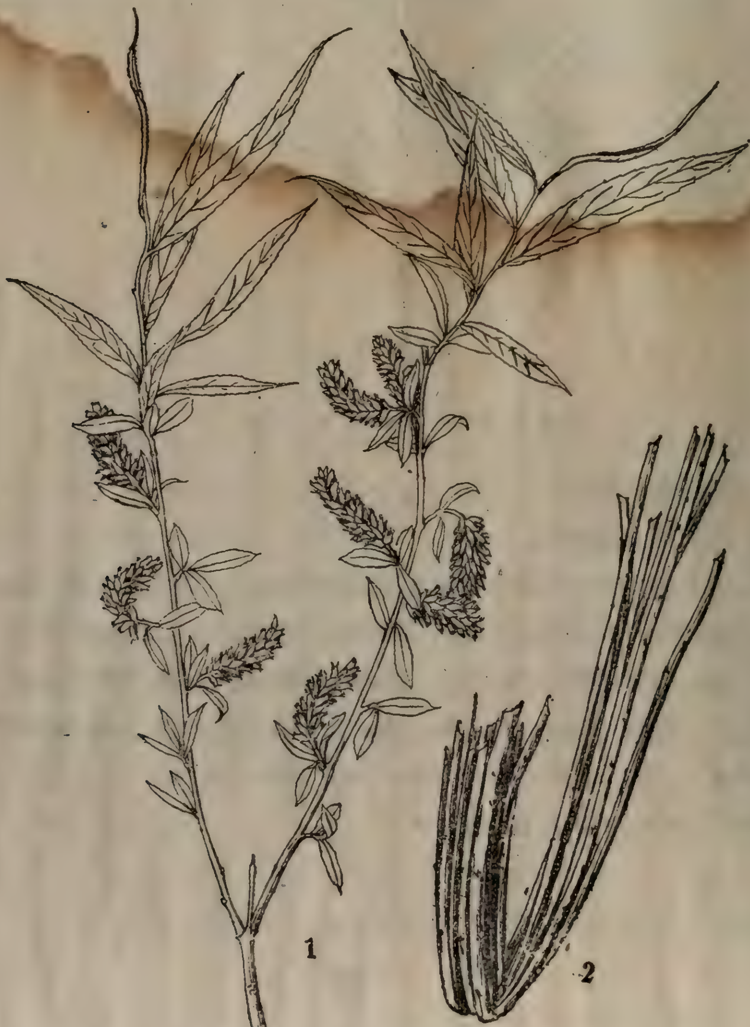
垂　　柳

【地 方 名】柳树（通称），垂楊柳、垂絲柳（辽南）。

【学　　名】Salix babylonica L. 楊柳科。

【原 料 名】柳树皮。

【形态特征】乔木，高約20米，胸徑約50厘米，树冠开展；树皮黑色，縱裂，小枝細，下垂，芽綫形。叶有柄，叶片长圓状披針形或狹披針形，长8－15厘米，寬0.5－1.5厘米，基部微漸狹，先端漸狹，长而弯曲，边緣有細鋸齿，表面綠色，背面带白色。柔荑花序，先叶或与叶同时开放，雌花序长2－3厘米，雌花具1腺体，腹生，子房椭圓形，无柄或近无柄，柱头2－4裂，雄花序长1.5－2厘米，基部具2－3个小叶；苞綫状披針形，雄花具雄蕊2，花絲基部多少有长毛，腺体2，腹生或背生。蒴果长3－4毫米，带綠黄褐色。花期4－5月，果期5－6月。



垂柳 *Salix babylonica* L.

1. 花枝， 2. 枝皮。

【生长环境】河岸，平地或水边，各地多栽培。

【产　　地】全省各县都有。

【用　　途】树皮可提制栲胶和制紙浆及人造棉（見纖維类）。叶可制农药（見土农药类）。木材供建筑、农具、家具等用。树可为綠化庭园及行道树等用途。蜜源植物。

【理化性質】树皮含单宁7.5%。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】旱柳（Salix matsudana Koidz.）与垂柳的区别是枝条直立或斜上，枝端下垂。树皮含单宁7.49%，純度57.79%。

地　　榆

【地 方 名】黄瓜香、馬猴枣（东北），馬紅枣（金县），山地瓜（盖平、安东等地），小棒槌（新宾）。

【学　　名】Sanguisorba officinalis L. 蔷薇科。

【原 料 名】地榆根。

【形态特征】多年生草本，茎直立，高50—100厘米，根茎粗，木質化，根暗紅褐色，一部分肥厚成紡錘状。托叶广卵形或心形，边緣具大牙齿；叶为奇数羽状复叶；基生叶丛生，具长柄，小叶7—21片，通常有柄，稀近无柄，小叶柄基部常具小托叶，小叶片卵形、椭圓形或卵状长圓形，基部微心形，先端鈍圓，边緣具整齐的銳齿。茎生叶互生，叶柄短或近无柄，小叶比根生叶少，且小。穗状花序数个至多数，有长柄，疏生于茎頂部，球形至圓柱形，暗紅紫色，长8—20毫米，徑6—9毫米；萼片椭圓形或卵形，雄蕊不超出。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于山野、丘陵坡地、林緣及灌丛間。

【产　　地】全省各县皆产。

【用　　途】全株含单宁，可提制栲胶。根入药（見药用类），制农药（見土农药类）。还可釀酒（見淀粉、釀造类）。果实可榨油（見油脂类）。花可提制紅色染料。

【理化性質】根含单宁11.53%，枝叶含单宁9.88%，果实含单宁21.67%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9月間果实成熟，采挖全株（注意留下幼株以利繁殖）洗淨泥土杂質后晾干，置于通风干燥处保管或摘下果实，割下根部，分别保管，以备提制油

脂、淀粉及药用等，防止受湿霉变。

【加　　工】見本类概述。



地榆 Sanguisorba officinalis L.

1. 叶及根生叶，　2. 果序的一部。

刺玫蔷薇

【学　　名】Rosa davurica Pall. 蔷薇科

【原 料 名】紅根、刺玫果根。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】全株为栲胶原料。

【理化性質】根含单宁8.93%，莖皮含单宁14.82%，叶含单宁13.02%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于九月間果成熟时，挖掘全株（留下幼莖以利繁殖），洗淨泥土杂質，晾干后放在干燥通风处保管，果实与枝条应分别放置，严防受潮湿雨淋和发霉变質。

【加　　工】見本类概述。

蚊子草

【学　　名】Filipendula palmata Maxim. 蔷薇科。

【形态特征】多年生草本，高达1米，莖有条棱，平滑。基生叶有長柄，叶大，掌状7－9裂，裂片長圓形，銳尖头，中央裂片最大，两側裂片漸次小形，边緣有缺刻状粗牙齿；莖叶互生，托叶披針形，有一对側生小叶片，表面綠色，背面密布白色微綿毛，呈蒼白色。聚伞花序，多花；花白色，小形，萼4片，广卵形，圓头，边緣带紅色；花瓣4，白色，橢圓形，圓头，有短爪部；雄蕊10－20枚，比花瓣長，花葯带紅色，雌蕊5－7枚。瘦果5－8个，有短梗，披針形，边緣具棕色，長毛。花期6－7月，果期7－8月。

【生长环境】生于山麓或河边草地上，闊叶林中，林緣草地，路边亦常見。

【产　　地】安东、寬甸、清原、新宾等地。

【用　　途】全株可提制栲胶。

【理化性質】根含单宁8.92%，枝含单宁8.91%。

【采收处理及加工】見本类概述。

榆叶白鹃梅

【学　　名】Exochorda serratifolia S. Moore 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】叶可提制栲胶。

【理化性質】叶含单宁9.52%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

三裂綉綫菊

【地 方 名】螞蚱腿（建平）。

【学　　名】Spiraea trilobata L. 蔷薇科。

【形态特征】灌木，高达1.5米，树皮黑褐色或灰褐色。叶近革質，有柄；叶形近于圓形或倒卵形，长0.6－2厘米，寬0.4－2厘米，基部楔形或圓形，先端2－5裂，裂片有不整齐的鈍牙齿；表面深綠色，背面淡藍綠色，两面无毛。伞形花序，花多数；花小，白色，萼片5，花瓣5，雄蕊多数，心皮5，离生。蓇葖果沿腹縫綫开裂，有数粒細小种子。花期6－7月，果期8月。

【生长环境】生于多石質的山坡。

【产　　地】辽西、辽南山区各县。

【用　　途】叶可提取栲胶，常栽植庭院，供观賞。

【理化性質】叶含单宁11.23%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】土庄綉綫菊（Spiraea pubescens Turcz.）叶背面有絨毛，初步檢驗亦含单宁。

珍 珠 梅

【地 方 名】山高粱（东北），八木条（抚顺），王八脆（桓仁、新宾、凤城）。

【学　　名】Sorbaria sorbifolia A. Br. 蔷薇科。

【形态特征】丛生灌木，高达2米，枝条向外开展，奇数羽状复叶，互生，托叶卵形至披针形，长1厘米左右；小叶5—9对，无柄或近乎无柄，广披針形，长4—6厘米，寬1—1.5厘米，基部圓形，先端长漸尖，边緣具整齐重鋸齿，叶脉明显。花小形，白色，多数花密集为頂生圓錐花序；苞綫形，萼片5，褐色；花瓣5，雄蕊多数，心皮5，半离生。蓇葖果长圓形，长6—7毫米。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】林緣、疏林內或山谷溪流旁。

【产　　地】产于我省山区各县。

【用　　途】叶、果含单宁，可用为栲胶原料。花多，白色，开花期較长，为庭院观賞植物，亦为良好的蜜源



珍珠梅 Sorbaria sorbifolia A. Br.

1. 莖、叶的一部， 2. 花序。

植物。

【理化性質】叶及果的栲胶出品率均为12%(吉林省临江县商业局栲胶厂)。

【采收处理】于8—9月間果熟，割取植株地上部分，将果及叶撸下，除净杂質晾干备用。

【加　　工】見本类概述。

鵝絨委陵菜

【学　　名】Potentilla anserina L. 薔薇科。

【形态特征】多年生草本，根肉質，略呈紡錘形，莖基短而粗，常有棕色托叶



鵝絨委陵菜 Potentilla anserina L. 植株外形

殘痕，莖匍匐細長，在节上生根，有毛。根生叶多数，长10—20厘米，有長柄，托叶大；叶为叁差不齐的羽状复叶，小叶3—12对，卵状长圓形或椭圓形，边緣有粗鋸齿，背面密被白色絹毛；莖生叶，叶柄較短，小叶数較少。花梗腋生，单一，花大，鮮黃色，徑1—2厘米，副萼片8，等長，通常有3—5齿；花瓣倒卵形，比萼片長，雄蕊多数。瘦果大，卵形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于河岸、干河套、湖边及水泡子边、路边、村旁及田野等处。

【产　　地】遍生我省各地。

【用　　途】全株可提制栲胶。根入药，利用作收斂剂。莖叶可提制黃色染料。全株可提制維生素。并为蜜源植物。

【理化性質】全株含单宁15.25%；含維生素C87.9—263.8（207.2）毫克%。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】委陵菜（Potentilla chinensis Seringe），根含单宁9%，含淀粉10.46—20.55%。

蓬累悬鈎子

【学　　名】Rubus crataegifolius Bge. 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】植株地上部分可提制栲胶。

【理化性質】地上部分含单宁10.92%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

洋鉄酸模

【地 方 名】羊蹄叶、洋鉄叶（东北）。

【学　　名】Rumex patientia L. var. callosus F. Schm. 蓼科。

【原 料 名】洋鉄叶根。

【形态特征】多年生草本，莖直立，高60—120厘米，具槽，粗壮，上部分歧。



洋鉄酸模 Rumex patientia L. var. callosus F. Schm.
1. 叶及花序， 2. 根， 3. 果实。

基生叶与茎下部叶的叶柄粗壮，半圓柱形，长4—8厘米；叶片卵圓状披針形，长約20厘米，寬达7厘米，基部微心形或圓形，先端漸狹，銳尖或鈍，叶緣皺波状；茎上部叶具短柄，叶片狹，披針形或綫状披針。圓錐花序大形；多花，花被片6，外3片卵状舟形，全緣，果期外展或微向下反折；內3片，圓状心形或广心形，基部心形，先端微尖或圓头，全緣或下部微具牙齿，膜質，棕褐色，皆具小瘤。小堅果卵状三棱形，先端尖，基部圓形，棕褐色，有光澤。花期6月，果期7月。

【生长环境】生于沟边、路旁、河湖边岸、草地、草甸及湿地。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】根可提取栲胶和制农葯（見土农葯类）。种子可制工业用油（見油脂类）。根可釀酒。

【理化性質】根含单宁量和皺叶酸模近似。

【采收处理】于7月間种子成熟时，将全株挖出，撸下果实作榨油用。根部用刀切下，洗淨泥土及杂質晾干后备用。

【加　　工】見本类概述。提取栲胶后的殘渣可釀酒。

皱叶酸模

【地 方 名】洋铁叶、羊蹄叶（东北），羊皮叶（新金、庄河）。



皱叶酸模 Rumex crispus L.

1. 根， 2. 茎生叶， 3. 果序。

【学　　名】Rumex crispus L. 蓼科。

【形态特征】多年生草本，具直根，肥厚，黄色；莖直立，单生，通常不分枝，具淺槽，高60—125厘米。托叶鞘膜質，管状，常破坏脱落；基生叶大，丛生，具长柄；莖叶互生，叶較短，叶片披針形或长圓状披針形，长16—28厘米，寬1.5—4厘米，基部楔形，先端漸尖，边緣波状皺褶，两面无毛；上部叶較小，披針形或狹披針形。多数花輪生，构成圓錐花序；花梗細长，中部以下具关节；花被片6，外3片椭圓形，內3片圓卵形，基部心形，先端漸尖，背面皆具小瘤。小堅果三棱形，棱角銳，褐色有光澤，长2毫米左右。花5—6月，果期7—8月。

【生长环境】生于荒地、路旁、田間、沟边、以及湿地、河湖沿岸、水甸子旁。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】根、叶含单宁可提栲胶。果实可榨油（見油脂类）。根制淀粉（見淀粉酿造类）和供葯用。亦作土农葯（見土农葯类）。

【理化性質】根含单宁9.18%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】7月前后果实成熟，挖出全株，将果实擼下，晾干，可作榨油用。用刀切下根部，洗淨泥土及杂質晾干，放于干燥通风处保存，供栲胶用。

【加　　工】見本类概述。

酸　模

【地 方 名】酸溜溜（新金）酸姜（撫順），酸及溜（新宾），溜溜酸（庄河）。

【学　　名】Rumex acetosa L. 蓼科。

【形态特征】多年生草本，須根；莖直立，通常单生不分歧，具槽，高60—110厘米。托叶鞘膜質，后则破坏；基生叶丛生，具长柄；叶片卵状长圓形，长2.5—11厘米，寬1.5—3.5厘米，基部箭形，有时近乎戟形，先端鈍或尖，全緣，有时略呈波状；莖下部叶与基生叶圓形，上部叶較小，披針形，无柄。雌雄异株，圓錐花序頂生，分枝稀疏、纖細、彎曲、花数朶簇生；花具花梗，花梗中部具关节，花被片6，椭圓形，2輪，外3片較狹小，雄蕊6，花絲甚短，花葯大；雌花之外花被片不久即反折向下，紧貼花梗，內花被片直立，花后增大，包着果实。小堅果三棱形，长約2毫米，寬約1毫米，暗褐色，有光澤。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于湿地、草地、草原、山坡、路旁、柞林內或山坡林边。

【产　　地】庄河、新金、鞍山、撫順、新宾、本溪、凤城等县。

【用　　途】根、叶可提取栲胶。全草入药可制皮肤病或制农药（見土农药类）。幼株可食，但味酸。叶可提制綠色染料或提取維生素C。

【理化性質】根含单宁19.00—27.5%，叶含单宁7.6%。

【采收处理】如用根部时，最好在春季（立春前后）将根挖下，洗凈杂質晾干备用。采挖时，应注意資源的保护。留下幼小植株。采叶宜在5—6月間采摘，除凈杂質，晾干备用。

【加　　工】見本类概述。



酸模 Rumex acetosa L.
1. 根生叶　2. 果序，　3. 花序。

分　叉　蓼

【地 方 名】酸模（安东、庄河、金县、新金、盖平），酸不溜（营口）。

【学　　名】Polygonum divaricatum L. 蓼科。

【形态特征】多年生草本，常呈叉状分歧疏散开展，外观构成圓球状，高达1米余。托叶鞘膜質，常无毛；叶近无柄，長圓状綫形或長圓形，長5—12厘米，寬

0.5—2厘米，先端銳尖或微鈍，通常无毛，稀背面或两面具疏长毛，边緣常具毛或无毛。花序大，为疏松开展的圓錐花序；苞膜質，无毛，內着生2—3花，小花梗无毛，末端具关节，长2—2.5毫米；花被白色，5深裂；雄蕊7—8，花柱3。小堅果黄褐色，卵状菱形或长圓状菱形，比花被片長約1倍。花期6—7月，果期7—8月。



分叉蓼 Polygonum divaricatum L. 植株的一部

【生长环境】生于山坡、沙地或耕地。

【产　　地】安东、庄河、金县、新金、营口、盖平、义县、北镇、鞍山、西丰、开原、铁岭等县。

【用　　途】全株含单宁可提制栲胶。果实可制工业用油（見油脂类）或作飼料。

【理化性質】根含单宁5.40%，茎含单宁8.88%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8月間果实成熟后，挖取全株摘下果实留榨油，晾干打成捆，置于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述。

耳叶蓼

【学　　名】Polygonum manshuriense V. Petr. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根茎含单宁，可提制栲胶。

【理化性質】根茎含单宁17.00%。

【采收处理及加工】見本类概述。

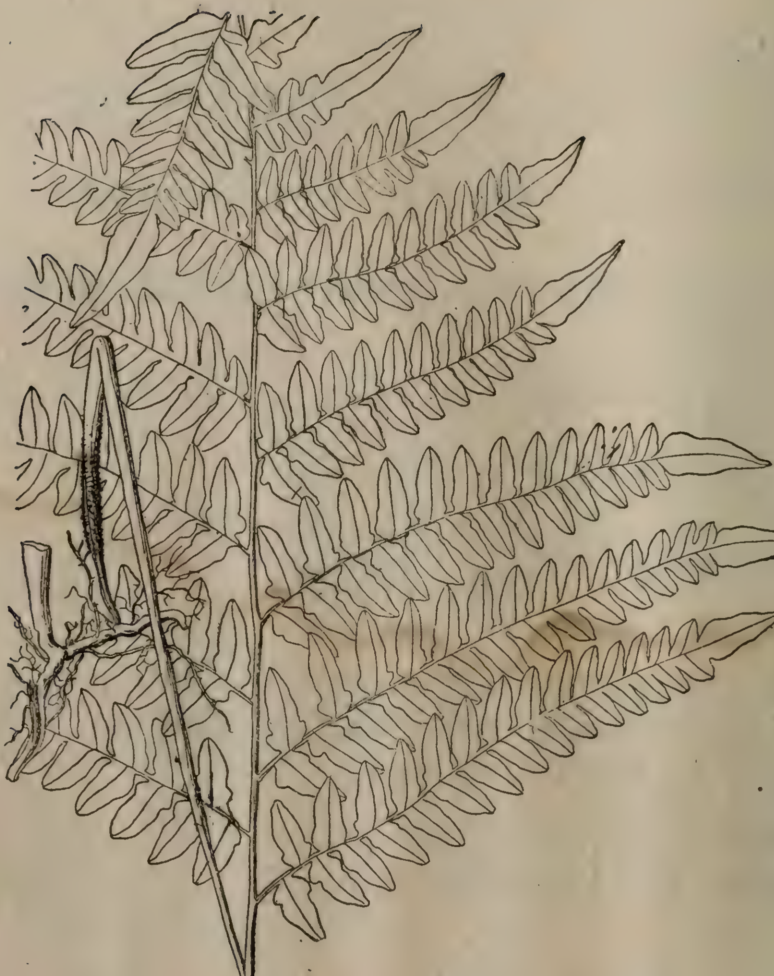
蕨

【地 方 名】蕨菜（海城、盖平、庄河、西丰）。

【学　　名】Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 蕨科。

【原 料 名】蕨根。

【形态特征】多年生草本，高达1米左右；根状茎甚长，横走，黑褐色。叶革質，卵状三角形，傾斜，2—3次羽状分裂，背面常有毛，叶柄粗壮，埋在土中部分常被有褐色細毛，第一次羽片对生或近对生，披針形或广披針形，下方者具柄；第二次羽片長圓状披針形，基部寬，多少羽状分裂，略似无柄，小裂片長圓形，先端微圓，基部几乎汇合，生于小羽軸上；叶脉呈羽状分枝式，主脉明显，表面凹



蕨 Pteridium aquilinum (L.) Kuhn 根及叶

下，背面凸起；囊群連續不断，緣生，囊群盖二重，內盖膜質。

【生长环境】生于阳坡柞林下或草甸上。

【产　　地】全省山区都产；以东、南部为多。

【用　　途】全株可提取栲胶。根莖可提取淀粉（見淀粉、酿造类）。根莖葯用。春季萌发时幼苗可食。根莖及叶尙可治牛“泻血症”（赤痢）。根莖纖維等为造紙原料（見纖維类）。

【理化性質】全株含单宁9.04%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于8月間进行采挖，去掉泥土杂質晒干备用。

【加　　工】見本类概述。

粗茎鳞毛蕨

【学　　名】Dryopteris crassirhizoma Nakai 叉蕨科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根莖可提制栲胶。

【理化性質】根莖含单宁7.02%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

块根老鹳草

【地 方 名】老鸛嘴、老鸛筋（辽宁），仙鹤草（新金），王华草（旅順），小老鴰嘴子（凌源），灯籠花、小黃芩（庄河）小老鴰筋（建昌）。

【学　　名】Geranium dahuricum DC. 牻牛儿苗科。

【形态特征】多年生草本，高25—30厘米，根莖肥厚，具多数深褐色肥大的紡錘状根，基生叶多数，有長柄，叶柄四棱形，叶片7深裂或近于全裂，下部莖生叶与基生叶同形，上部莖生叶为5裂，具短柄，裂片羽状深裂，小裂片狭披針形或綫状披針形，或近綫形，先端鈍而具突尖，表面及边緣較密生稍貼伏的白毛，背面疏生毛，叶脉明显。花頂生或腋生，花梗有毛，通常具2朵花，花徑达1.7厘米，萼片5，花瓣淡紫色，比萼片頗長，雄蕊10，花絲基部膨大，边緣有睫毛，雌蕊有毛。蒴果呈鳥嘴状，成熟时开裂成5分果，向上呈弓形卷曲。花期7—8月，果期8—9月。

【生長环境】生于山坡林緣、阳坡林下及灌丛間。

【产　　地】安东、凤城、寬甸、岫岩、桓仁、本溪、撫順、新宾、新金、庄河、金县、旅大、复县、建昌、凌源等山区及半山区各县。

【用　　途】根含单宁可提制栲胶和提制淀粉或酿酒（見淀粉酿造类）。全草入葯。

【理化性質】根含单宁20.98%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。



块根老鹳草 Geranium dahuricum DC.

1. 根部， 2. 叶， 3. 果。

牻 牛 儿 苗

【学　　名】 Erodium stephanianum Willd. 牻牛儿苗科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】 全草可作栲胶原料。

【理化性質】 全草地上部分含单宁14.46%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】 6—9月間为采收全草期間，割取全草晒干，捆成小捆，放于通风干燥处保管。

【加　　工】 見本类概述。

鼠 掌 草

【学　　名】Geranium sibiricum L. 牻牛儿苗科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根、叶可提取栲胶。

【理化性質】莖、叶含单宁14.64%（黑龙江省林业科学研究所）。

【采收处理】8—9月間为采收期，挖出带根全草，去掉泥土及殘莖，洗淨晒干放于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述。

朝鮮老鸛草

【地 方 名】老鴰嘴（岫岩），山鳩花（海城）。

【学　　名】Geranium koreanum Kom. 牻牛儿苗科。

【形态特征】多年生草本，高40—50余厘米，根莖較粗厚，具多数深褐色長大的細紡錘状根。莖直立，四棱形，单生或有时数莖丛生，基生叶多数，有長柄，叶柄四棱形，疏生毛；叶片掌状5淺裂至中裂，莖生叶为3或5裂，片卵形或菱状卵形，寬約2—3厘米，先端尖，边緣具粗大牙齿；花頂生或腋生，徑約3厘米；萼片5，具5—7脈；花瓣淡紫紅色，具深色脈紋，比萼片显著長；雄蕊10，蒴果鳥嘴状，成熟后开裂成5分果，向上呈弓形卷曲。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡上部林下或林緣湿潤地。

【产　　地】桓仁、安东、凤城、岫岩等地。

【用　　途】根莖为栲胶原料。

【理化性質】根莖含单宁28.31%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間采挖，留下幼株以利繁殖，挖出后除淨泥土和殘莖，洗淨晾干置于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述。



朝鲜老鹳草 Geranium koreanum Kom.

1. 根部， 2. 叶， 3. 果序。

臭　椿

【学　名】Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 苦木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】树皮及叶可提制栲胶。

【理化性質】叶含单宁8.45%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

欒　　树

【学　　名】Koelreuteria paniculata Laxm. 无患子科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見其他类）

【用　　途】叶为栲胶原料。

【理化性質】叶含单宁13.8%，非单宁27.4%，不溶物2.6%，純度56.2%（国产鞣料植物簡明图譜）。

【采收处理及加工】見本类概述。

刺　　楸

【学　　名】Kalopanax pictum (Thunb.) Nakai 五加科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮、叶均可提制栲胶。

【理化性質】树皮含单宁20—30%，叶含单宁13%。

【采收处理及加工】見本类概述。

鱧　　腸

【学　　名】Eclipta alba Hasskarl 菊科。

【形态特征】一年生草本，高80余厘米，莖直立或斜上，单一或分歧，生短毛，粗糙。叶对生，披針形，基部狹窄，先端尖，边緣有疏淺牙齿或全緣，两面生有短粗毛。头状花序小，生于枝梢，徑8毫米；惣苞扁鐘形，苞片卵状披針形，鈍

尖头；边緣小花舌状，細小，白色，中心小花两性，淡綠黄色。瘦果，扁三棱形，有小疣状突起，先端鈍，有2个小刺状突起，成熟后黑色。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于路旁及田边。

【产　　地】我省辽南一带有生长。

【用　　途】全草可提取栲胶。

【理化性質】全株含单宁12%以上。

【采收处理】于花期割取全株，晒干，保藏于通风干燥处，防止霉烂变質。

【加　　工】見本类概述。

山尖子

【地方名】三角菜（清原），鏵尖子、猪耳菜（盖平），毛花尖（新宾）。

【学　　名】Cacalia hastata L. 菊科。

【形态特征】多年生草本，莖直立，高1—2米。叶广三角状戟形，基部截形，下延成楔状翼的叶柄，两側裂片戟状伸出，边緣有突尖牙齿，叶背面密生絨毛，表面无毛。头状花序狭长，多数形成圓錐花丛，花梗密生短腺質絨毛；总苞片6—10，长圓状綫形；小花均为管状，淡黄色，与冠毛等长，冠毛白色，毛状。瘦果綫形，暗褐色，长5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】适生于林内土質肥沃地。

【产　　地】寬甸、本溪、建昌、盖平、清原、新宾等县。

【用　　途】叶含单宁可提制栲胶。嫩叶及幼苗为春夏季野菜，亦可作飼料。

【理化性質】叶含单宁9.89%。

飼料分析（吉林省农业大学）：

成　分	水　分	粗蛋白	粗脂肪	纖　維	无氮抽出物	灰　分	鈣	磷
含　量%	1.314	10.89	3.04	20.80	37.48	14.56	2.53	0.35

【采收处理】6—7月开花初期割取全株，除淨杂質、晾干备用。

【加　　工】見本类概述。



山尖子 Cacalia hastata L.

1. 叶， 2. 花序。

兔 毛 蒿

【地 方 名】油蒿（旅大、金县），骆驼毛草（建昌），兔子蹲（海城）。

【学　　名】Filifolium sibiricum Kitam. 菊科。

【形态特征】多年生草本，莖直立，常多数丛生，根稍木質。莖高35—45厘米，无毛，莖上部分枝。基生叶花前为蓮座状，长20—27厘米，有长柄，叶2—3次疏羽状絲裂，全緣后卷，寬約0.5毫米，灰綠色，質較硬；莖叶漸小，柄漸短，疏羽状或2次疏羽状絲裂。头状花序倒卵圓形，徑4—5毫米，长5—6毫米，生于分枝端为伞房花序；总苞半球形，干質，光滑，边緣小，花一列雌性，斜管状，基部膨大；結实，中心小花两性，不結实。瘦果偏斜卵形，背部膨大，腹面凹入，基部狹窄。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡、干草原、多岩石处、山阳坡。

【产　　地】凌源、旅大、金县等山区及半山区。

【用　　途】全株含单宁可提制栲胶。

【理化性質】全株含单宁11.10%。

【采收处理及加工】見本类概述。

暴馬丁香

【学　　名】Syringa amurensis Rupr. 木樨科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】叶为栲胶原料。

【理化性質】叶含单宁19.50%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

展枝唐松草

【地 方 名】猫爪子菜。

【学　　名】Thalictrum squarrosum Steph. 毛茛科。

【形态特征】多年生草本，高30—80（100）厘米，通常无毛。叶多集生于莖的中部，有柄，具托叶，3—4次羽状复叶；小叶先端通常有2—3牙齿状淺裂，中央者最大，倒卵形或广倒卵形，有时为卵形不分裂，长約3—10（20）毫米，寬4—7（12）毫米，灰藍綠色，平滑无毛。圓錐花序，分枝疏松；花小，具長梗，

花被片椭圓形，長3—5毫米，寬1—2毫米，白色微带紅色或綠色；雄蕊5—10，花絲細，雌蕊1—3，子房无柄。瘦果，長圓状倒卵形，長5—7毫米，无柄，具有明显的棱，无翅。花期7—8月，果期9月。

【生长环境】生于沙丘。

【产　　地】产辽西一带。

【用　　途】叶可提取栲胶。

【理化性質】叶含单宁11.67%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

芍　　药

【学　　名】Paeonia lactiflora Pall. 毛茛科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根、叶可提制栲胶。

【理化性質】根含单宁12.61%，叶含单宁19.82%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

土　三　七

【学　　名】Sedum aizoon L. 景天科。

【形态特征】多年生草本，根茎短而粗，丛生1—3茎，高达20—45厘米，茎不分歧，直立，无毛。单叶互生，肉質，叶片長圓形、披針形或倒披針形，基部楔形，先端鈍或稍尖，边緣上端有粗鋸齿，光滑无毛或略为乳头状粗糙，綠色。伞房状聚伞花序，花多数，頂生；花无梗，萼片5，綠色；花瓣5，黃色，椭圓状披針形，雄蕊10，比花瓣稍短，心皮5，稍向外开展，基部稍微相連。蓇葖果。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于多石質干山坡或灌丛間。

【产　　地】全省山区都有生长。

【用　　途】全株可作栲胶原料。

【理化性質】根莖含单宁9.14%。

【采收处理及加工】見本类概述。

狹叶蕁麻

【学　　名】Urtica angustifolia Fisch. 蕁麻科。

【原 料 名】蕁麻叶。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】叶可提制栲胶。

【理化性質】叶含单宁3.99%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】在9月間割取全株，将叶子擼下（莖部留提取纖維），晾干，及时投入生产或用袋包装后置于通风干燥处保管，防止潮湿雨淋和发霉变質。

【加　　工】見本类概述。

櫰　　槐

【地 方 名】山槐（东北），槐树（寬甸）。

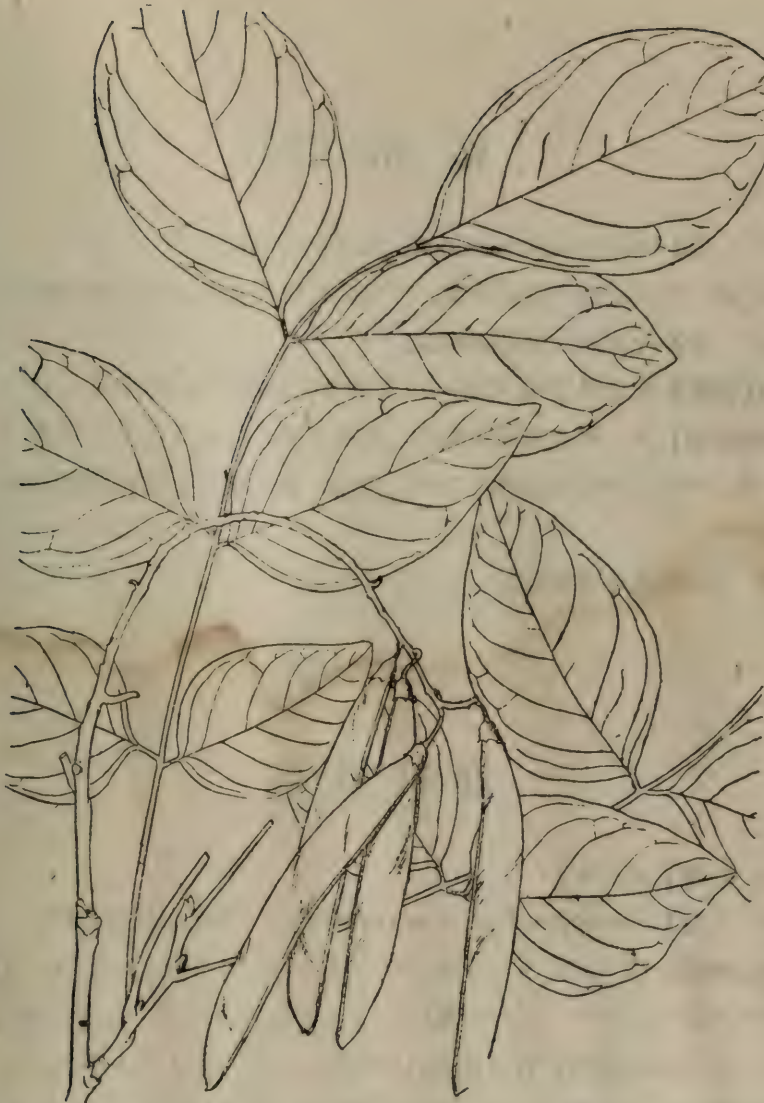
【学　　名】Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 豆科。

【原 料 名】山槐皮。

【形态特征】乔木或灌木，高可达15米，直徑約25厘米，幼时树皮綠褐色，薄片剝裂，稍呈皺褶状，老时暗灰色；嫩枝及幼叶密被白絲状毛，后脫落。奇数羽状复叶，長10—30厘米；小叶近对生，卵形或卵状長圓形，近革質，基部圓形，闊楔形，稀近截形，先端微鈍。复总状花序，長15—18厘米；花梗長約3毫米，萼鐘状，先端5淺裂，密生毛；花冠蝶形，白色，雄蕊10，分离，基部合生，子房密被短柔毛。荚果扁平，暗褐色，長4—6厘米，寬0.8—1（1.4）厘米，种子腎状長圓形，黄褐色，長8—9毫米，寬約2.8毫米。花期6—7月，果期8—10月。

【生长环境】生于稍湿潤的闊叶林內、河岸或林緣等处。

【产　　地】撫順、清原、新宾、营口、岫岩，凤城、桓仁、寬甸、本溪、西



樉槐 Maackia amurensis Rupr. et Maxim. 果枝

丰、开原、鉄岭、沈阳、綏中等地。

【用　　途】树皮、叶可提制栲胶。种子榨油（見油脂类）。树皮可提制纖維（見纖維类）。木材供建筑、家具、器具、細工雕刻、薪炭等用。

【理化性質】树皮含单宁11—15%。

【采收处理及加工】見本类概述。

花 木 兰

【学　　名】Indigofera kirilowii Maxim. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】叶及树皮可提制栲胶。

【理化性質】叶含单宁10.41%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】9—10月間果实成熟，割取全株，将叶及豆荚全部撸下，果实供榨油原料，叶子除凈泥土杂質，晾干，装袋，置于通风干燥处保管，防止受湿霉烂。

【加　　工】見本类概述。

迎 紅 杜 鵑

【地 方 名】迎山紅。

【学　　名】Rhododendron mucronulatum Turcz. 杜鵑花科。

【形态特征】灌木，高1—2米，树皮淡灰色或暗灰色。叶互生，有短柄，長圓形或卵状披針形，長3—7厘米，寬1.5—3.5厘米，基部楔形，先端尖銳，近全緣；表面无毛，散生白色腺鱗，背面色淺，生腺鱗。花大，徑3—4厘米，3、4朵生于去年枝的頂端；萼片短，有毛；花瓣淡紫紅色，雄蕊10，子房5室。蒴果長1—1.5厘米，暗褐色，具腺鱗。花期4—5月，果期6月。

【生长环境】生于山地。

【产　　地】旅大、庄河、岫岩、凤城、寬甸、桓仁、本溪等全省各山区皆产。

【用　　途】叶可提取栲胶。枝叶、花果含芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】叶含单宁9.31%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

盐 肤 木

【学　　名】Rhus javanica L. 漆树科。

【原 料 名】五棓子。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】叶上生有赤褐色的虫瘿（五棓子）含有单宁，为提制栲胶的优良原料。

【理化性質】五棓子含单宁58—77%。

【采收处理及加工】見本类概述。

【其　　他】盐肤木是一种很有經济价値的經济植物，应大力培植发展，以便借以繁殖五棓子。

五棓子含有大量的单宁，是經济价値很高的工业原料，应积极繁殖；五棓子是由于五棓子虫寄生后刺激而長成的。其繁殖方法：于9—10月間，趁虫瘿未破壳以前摘下移到沒有結虫瘿的盐肤木树上，使其自然繁殖，至第二年就有褐色粒状突起的虫瘿，并逐漸膨大，于9—10月間成熟（湖南野生植物）。

千 屈 菜

【学　　名】Lythrum intermedium Ledeb. 千屈菜科。

【形态特征】多年生草本，根木質，粗状；莖直立，分枝細。叶对生或近对生，披針形或長圓状披針形，无柄，基部微心形，先端漸尖，全緣，長1—5厘米，寬0.4—0.9厘米。花簇生于枝上部叶腋，形成总状花序，花紫色或紅紫色；萼筒状鐘形，6裂，萼齿有綫状附屬体；花瓣6，雄蕊12枚，6長6短，排成2輪；雌蕊1，子房上位，花柱長，柱头球形。蒴果完全包于萼內；种子多數，棕色，長卵形。花期7—8月，果期8—9月。

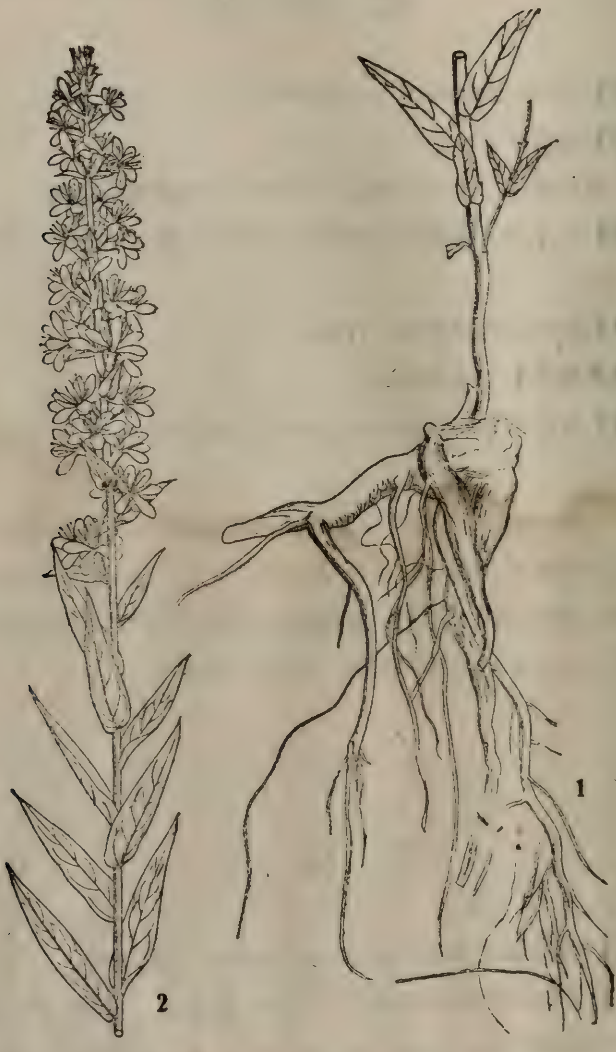
【生长环境】山谷溪流旁，河边湿草地。

【产　　地】撫順、清原、安东、金县、新金、鞍山等地。

【用　　途】根含单宁可提制栲膠。花美丽，可供栽培观賞。

【采收处理】秋10月、春2—4月間采挖，应注意留下幼株以利繁殖，除净杂質泥土晒干，置于通风处保管，勿使受潮发霉。

【加　　工】見本类概述。



千屈菜 Lythrum intermedium Ledeb.

1. 植株下部， 2. 植株上部。

鼠　李

【学　　名】Rhamnus davuricusPall. 鼠李科。

（地方名、形态特征、生长环境，产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】根、树皮、叶及果实均含单宁，可提制栲胶。种子可榨油。

【理化性質】树皮含单宁3.03%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于8—9月間果实成熟时采摘，除淨杂質，将籽挤出留作榨油，果肉即为栲胶原料，得当日进行加工，防止霉变。根及树皮的采收見本类概述。

【加　　工】見本类概述。

藍萼香茶菜

【学　　名】Plectranthus glaucocalyx Maxim. 唇形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】叶可提制栲胶。

【理化性質】叶含单宁9.74%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。

落新妇

【地 方 名】虎麻（庄河），芹菜幌子（鞍山）。

【学　　名】Astilbe chinensis Maxim. 虎耳草科。

【形态特征】多年生草本，莖直立，高达1米余，近根部常木質化，初被褐色毛，后脫落。叶为2—3回三出羽状复叶，有長柄，基部有棕褐色膜質鞘状的托叶；小叶椭圓形或倒卵形，边緣具銳尖的牙齿，两面无毛。花序，通常每5花团集而密生于小枝上，形成复总状花序；花小形，淡紫紅色，萼片5，椭圓形，鈍头，淡黃色，稍带紫色；花瓣极細長，長約1厘米余；雄蕊10，花药紫碧色；雌蕊2，壶状。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于杂木林下，林緣及采伐迹地。

【产　　地】我省山区均有生长。

【用　　途】根莖、叶含单宁，可提取栲胶。根莖可釀酒。

【理化性質】根、莖及叶含单宁10.42%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理及加工】見本类概述。



落新妇 Astilbe chinensis Maxim.

1. 根， 2. 叶的一部， 3. 花序。

山 荷 叶

【地 方 名】佛爷伞（岫岩）。

【学　名】Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl. (Saxifraga tabularis

Hemsl.; Rodgersia tabularis Kom.) 虎耳草科。

【形态特征】 多年生草本，根茎发达粗壮，横走，棕褐色，密生細根，徑2—10厘米，或更粗，长可达1米以上。根生叶質軟，叶柄长30—50厘米；叶片大形，盾状，徑30—90厘米，边緣有大牙齿状缺刻及銳尖牙齿，掌状脈7条由叶中心放射状伸出，密被銹褐色向下弯曲的腺毛；茎叶小，叶柄較短，近基部开展成鞘状抱茎。花白色，小形，多数花集成大形聚伞花序；花梗斜傾或下垂，萼片5—4片，花絲及子房均較萼长。蒴果卵形。花期6—7月，果期8—9月。



山荷叶 Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl.全形

【生长环境】 生于山坡林下腐殖質深厚处或灌丛間，常成片生长。

【产　　地】 岫岩、凤城、寬甸、桓仁、新宾、清原、本溪等县。

【用　　途】 根茎可提栲胶。亦含淀粉，可釀酒（見淀粉、釀造类）。

【理化性質】 根茎含单宁16.29%（吉林省林业試驗研究所）。出品率达12%左右（吉林省临江县商业局）。茎、叶为优良的猪飼料。

【采收处理】 春秋两季均可挖取成长的根茎，挖取时应留部分根茎繼續繁殖。挖出后的根茎，用水洗凈，晾干即可。

【加　　工】 見本类概述。

【其　　他】 本种經济价値較高，但在我省分布較少；須积极研究繁殖方法，进行保护、栽培引种。

核 桃 楸

【学　　名】Juglans mandshurica Maxim. 胡桃科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】树皮、外果皮可提制栲胶。

【理化性質】树皮及外果皮含单宁7.79%，非单宁17.61%，純度23.58%，屬水解类单宁。

【采收处理】树皮的采收見本类概述，肉質的外果皮含单宁較高，利用价値很大。采集果实时，应妥善保管，防止参入杂質或有霉烂。

【加　　工】見本类概述。

柳　　兰

【学　　名】Chamaenerion angustifolium Scopoli 柳叶菜科。

【形态特征】多年生草本，根茎粗，逐漸木質化，茎圓柱形，光滑，直立，通常不分歧，高50—80厘米。单叶互生，无柄，通常密生于茎的中、上部；叶长披針形，长7—15厘米，寬1—3厘米，基部楔形，先端尖，全緣或稍微齿緣，側脉多数。总状花序，生于茎頂，花多数；花紅紫色，徑2—3厘米，苞綫形，萼裂片4，狹披針形，花瓣4，倒卵形，具爪，子房綫状圓柱形。蒴果綫状圓柱形，长約5—10厘米，徑2—3毫米，被毛，开裂后散出种子；种子多数，具有銀白色的长毛（种纓）。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于林緣、林間或林外向阳草地、坡地、河岸草丛，以及火燒、采伐迹地等处。

【产　　地】西丰、寬甸、本溪、桓仁、撫順、清原等地。

【用　　途】全株可提制栲胶。种纓可制人造棉。栽培供观賞。

【理化性質】全株平均含单宁10.65%。

【采收处理及加工】見本类概述。



柳兰 Chamaenerion angustifolium Scopoli
1. 莖和叶， 2. 花序。

叶 底 珠

【学　名】Securinega suffruticosa Rehd. 大戟科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】叶、树皮含单宁可提制栲胶。

【采收处理及加工】見木类概述。

V 芳香油类

概 述

野生芳香植物是提取香料、香精的主要原料。其制品广泛的应用在配制香皂、牙膏、化妆品、卷烟、糖果、糕点、飲料、調味和医葯卫生、杀虫剂、冷食以及其他化学工业方面。芳香油不仅是人們日常生活的必需品和工业原料，而且是重要的出口物資。随着生产的飞跃发展和人民生活水平的不断提高，其用途更加广泛，用量亦更大，所以芳香油的生产极有发展前途。

芳香油植物除含芳香油外，尙含有其他成分，为葯用、油脂、淀粉、栲胶、纖維等原料，可以大搞綜合利用。因此进一步发动群众繁殖、培育和利用野生芳香植物資源是具有深远的意义。

芳香油又称香料油，是植物的花、叶、皮、果实、枝、干、根或分泌物中，經过加工所得的一种揮发性油类，常为无色或黄色液态油，也有青、綠、棕褐等色，味道通常都具有辛辣、芳香、清凉等持点。絕大多数的精油都較水輕，比重通常在0.85—0.99之間，沸点在170—300°之間，但也有比水重的精油，如丁香油、黄樟油等。一般芳香油不溶于水，或微溶于水，易溶于汽油、酒精、动物油脂、各种醚（石油醚、乙醚）、苯、二硫化碳等有机溶剂中，其主要成分为醇、酮、醛、酚、酸、酯等类的化合物。

从芳香植物中提出芳香油的方法很多。我省应用的有蒸餾法，浸提法和压榨法。其中以蒸餾法应用最广。現将这三种方法介紹如下：

一 蒸 餾 法

（一）**蒸餾类型**：根据产生蒸汽的方式不同，可分为三种类型，即水中蒸餾，水上蒸餾和蒸汽蒸餾。

1. 水中蒸餾：也叫水煮蒸餾。把原料与水一起放在蒸餾鍋中，用火直接加热，待水煮沸后，油随水蒸汽一起蒸餾出来，冷凝后可分离出芳香油。本法优点是：构造簡单，費用低，易于搬动，容易操作，适于細粉末状（杏仁）原料及遇热容易粘

結（玫瑰花、橙花）的原料的加工。缺点是：产量低，加热过大时容易使产品带有焦臭味，而且对某些容易水解的原料不能采用（特别是酯类）。

2. 水上蒸餾：也叫常压蒸汽蒸餾法。原料与水不相接触，在蒸餾鍋中設一多孔的隔板，板上置原料，板下装水，直接用火或蒸汽蛇管加热，使水蒸汽通过原料將芳香油蒸出。此法最适于草类、树叶类植物。除与水煮蒸餾具有同样优点外，尙可使产品焦臭味和水解情况大大减少，是最常用的一种类型。

3. 蒸汽蒸餾：也叫水汽蒸餾。本法与水上蒸餾基本相同，是將鍋爐中发生的蒸汽，通过多孔的气管噴入蒸餾鍋下部，再經过原料把芳香油蒸出来。它的优点是：蒸汽溫度較高，使沸点高的芳香油亦能蒸出，加快蒸餾速度，蒸汽量可以任意調节，操作便利，蒸出的芳香油質量好；缺点是：不易搬动，只适用于固定性的大規模生产。

（二）通用的蒸汽蒸餾設备：包括以下几个組成部分。

1. 蒸餾鍋：可采用一般用的鑄鉄鍋，安在加热爐灶上，紧靠鍋沿和低于蒸箅20厘米处，可安一个直徑3厘米的回水管伸出爐灶外边，以便注水。

2. 蒸餾桶：可采用鉄板制作，也有用陶瓷或磚灰制。一般用3—4.5厘米的木板制作，略为上細下粗的圓筒形，桶身应以0.5—3立方公尺的容积为适当，桶的高度与直徑应有相当比例：采用水中蒸餾的桶身高度应稍低于直徑，便于原料在水中滚动，使芳香油易于蒸餾出来；采用水上蒸餾的，桶身高度可与直徑相等或稍大于直徑；采用蒸汽蒸餾的，桶的高度可稍高于直徑（不应过高，一般为1：1.2—1.5为宜，过高則蒸汽不易通过，使桶內原料受热不均）。如处理疏松原料，需要較大的容积，其直徑也不得超过1.5公尺，以便操作；其高度可为直徑1.5倍；蒸餾鍋可与鍋底直接連在一起，亦可不連在一起。在安装时，要用水泥等將銜接处密封。

在蒸餾桶的下部，打开一个方口（高50厘米，寬30厘米），再安上活門做为出料門。

利用木材結构的蒸餾鍋，作水上蒸餾很为相宜，制造、修理容易，成本低，移动方便，适于林区生产。其缺点：木材吸收力大，更換品种时要換桶身，否則將影响香味。另外，桶身与鉄鍋之間易被燒焦，有漏气現象，如能适当控制火力，并在蒸餾鍋外包上不傳热的物質，如用石棉涂包或纏上稻草繩，再以米糠和泥涂上，則可适当减除此弊。

3. 蒸餾桶盖：一般用白鉄皮或木材制造，应为45度斜面伞形圓盖，其下口与桶身相接，上口与导气管相接，不宜采用平面桶盖和导气管在側部，因为这样不但蒸餾时間長，还因蒸汽上升不均，形成"死角"，使蒸餾不均，产油量低。

4. 导气管：是用白鉄皮制成的喇叭形圓管，大口接在桶盖頂上，小口与冷凝管相連。导气管与桶盖連接。曲折部分，应加以保温設置，以免蒸汽遇冷而回流。

5. 蒸帘：用木制成"井"字形的架帘，其上面放銅网或竹帘，大小与鍋口相吻合。

6. 冷凝器：主要有冷却管和冷却桶二部分。

冷却管：最好用銅管、錫管、搪瓷或白鉄皮管，也有用玻璃或毛竹制作，形状有蛇盘形或直管形。一般蛇管的效率較高，而直形管易于制造。冷却管上端連接导气管，下端通向油水分离器，安装在冷却桶內。

冷却桶：用木桶、鉄桶、瓦缸均可，桶下部有冷却水的入口（或用竹管插入桶底由上面注水），上部有出水口，热水由上部排出。如冬季气候較冷，采用空气自然冷凝也很方便。

7. 油水分离器：設于冷凝管的出口下，冷凝后的油水混合液流入分离器內，利用油輕水重的原理，将水和油分别流出。一般用鉄皮制成（內部鍍錫更好），也有利用玻璃瓶改制，式样頗多。芳香油比重，一般均小于1，但也有大于1的，因此油水分离器的装置也必須适应芳香油比重的需要制造。

（三）蒸汽蒸餾芳香油的过程：原料粉碎→投料→蒸餾→冷却→油水分离→过滤→成品。

1. 原料加工：新鮮的原料处理：莖叶类植物，除柔軟者外，应切成长約5—10厘米块状，果皮必須粉碎成4毫米以下粒状，有些花类原料可事先用盐水浸漬（如玫瑰花）。切碎或压碎后的原料不可久儲，鮮料最好随采随用，时間稍久，便要变黄。如当日使用不完，可以平摊在地上，一般厚度不超过20厘米，以免发热霉烂，并应注意清洁及阴凉。晾干至半干时（失水75%后）加工。

干的原料处理：除了本来細碎或疏松的花叶外，其余均要經过破碎。因一般种子皆有硬皮，如不破碎，芳香油很难蒸出；但破碎却又不应过細，否則会結团而蒸汽不能透过。干的果皮，要浸水处理；干燥树干、板类和干果类等，粉碎后应立即蒸餾，但在蒸前应掺水。

2. 投料：先将鍋內注足清水（水面应低于蒸帘15—20厘米），再将經过檢驗选好的清洁原料，由加料口投入，每鍋投料量应不超过蒸餾鍋高度的三分之二）泡沫多的不可超过二分之一）。在投料时，必須做到鋪平、鋪均，与桶壁密切接触，不可过紧和过松。采用常压或高压蒸汽蒸餾时，应分层装料，特别是較大的蒸餾鍋更应分层；分层的隔板必須架牢，防止蒸餾时塌下。

3. 蒸餾：投料完毕后，必須立即关閉鍋盖或装料口的門，并檢查密封各部結构，冷却桶加滿冷水后，即加热蒸餾，火力要两头旺、中間稳，水已沸騰，火力可

小些，使内部冷空气排除，再加强火力，并保持火力均匀，防止忽高忽低及中断现象。在蒸液流出后5分鐘，即可见大量的油珠浮向分离器的水面，待观察流出的蒸液中油珠已极小，并呈不规矩状时，証明已蒸出大部油分，即可停止蒸餾。

蒸餾时，应注意鍋內水位，以免燒干。一般应把油水分离出来的水注入鍋內，可以收回溶解于水中的芳香油，以提高得油率。

4. 冷凝：冷却水应保持一定水位，一般須高于冷凝管10厘米为宜，冷却水应保持在15—20°C之間，餾出液温度一般在30—35°C为宜。对于不同的原料有不同的冷却要求，若凝固点低的芳香油，則冷却水温要比一般的高，以防止油分凝結在冷凝器中；冷却温度要始終保持稳定，不要忽高忽低，防止餾出液流速不均影响油水分离。

5. 油水分离：从冷凝器中流出的油水混合液，在油水分离器中将油分分出。一般来說，芳香油的比重小于一，所以采用油比水輕的油水分离器。对某些油来說，要采用特殊的分离器，如丁香油，要采用比重大于一的，蒼朮油要用格式的分离器。此外，对餾出液的温度也有一定要求，一般来說，保持在30—35°C为宜；但对某些凝固点低的芳香油，如玫瑰油，蒼朮油等，要求較高的餾出温度。

6. 过濾：由分离器中接取的原油，色澤較深，尙含有杂質和水分，必須經过澄清后，脫除油中水分；用濾油紙或紗布中間夾有脫脂棉，濾去杂質后即为純油，装瓶封口，以防揮发和接触空气氧化。

（四）在生产过程中应注意以下几点：

1. 蒸餾設备在使用前，应注意刷洗干淨；各种工具、用具，如漏斗、玻璃瓶、揩布、手套等等，凡与成品接触的东西必須注意清洁，以免发生杂味或香味混淆。蒸餾鍋設备一般均应专鍋专用，如不得已，在用同一套設备蒸餾不同品种的原料时，必須冲洗清洁，并进行空蒸一次，做到不带殘余气息。

2. 大鍋每蒸一、二日即应檢查，并清除鍋底的沉积物。

3. 每次蒸餾时，在点火前，对所有結构連結处，要做好密封檢查，严防透气，損失油分。

4. 过濾器及容器，应洗淨，干燥后再行使用。

5. 芳香油禁忌与酸、硷接触，長期与空气、阳光、水分接触，亦会变質。

6. 要防止任何燒伤及烫伤事故。

二 压 榨 法

压榨法就是利用压榨力量，使貯有芳香油的細胞破裂，油即滲出。所得的芳香

油，能保持原有鲜果香味，質量較好，此种方法适用于含量較高的鲜果实类原料。

压榨法分以下几种：

（一）錐榨法：是用一种具有金屬針刺的銅制漏斗状錐榨器，把果皮上的油胞刺破或球莖中的油細胞刺破，油分即滲出，經錐榨机漏斗收集于容器。

操作方法：将果实用清水洗去污泥等，放进帶有尖銳針刺的磨盘中或磨桶中，經快速的旋轉滚动，待果皮表面的油細胞刺破时，噴入清水把芳香油冲洗出来，再經高速离心机把油分开，即获得芳香油。此法操作簡单、效率高，提取芳香油后的果实仍可加工食用。加工設备可参照上述原理土法仿制。如蒼朮根莖用此法提出芳香油后，还可加工成其他成品等。

（二）机械压榨法：把新鲜的果实或果皮置于压榨机中压榨。如用果实，榨出的系芳香油和果汁的混合物，尙需用高温脱油器或离心机把芳香油分离出来，这样制出来的果汁和芳香油品質較为低劣。如用果皮，则榨得的系芳香油及少量水分，經靜置或过滤后，即可把水分分离除去。

三 浸 提 法

浸提法常用石油醚、乙醇、苯等揮发性溶剂浸出，也可以用脂肪或脂肪油（如牛脂、猪脂、橄欖油、凡士林油等）浸出。

（一）浸提法是目前香花加工最通用的一种方法，現介紹如下：

1．浸提用的溶剂：主要是石油醚、苯和酒精，最新的方法是用二氯甲烷或二氯乙稀等不燃燒爆炸的溶剂及混合溶剂，也有用表面活性剂的水溶液。

石油醚的沸点应在40—70°C之間为宜，事先需用硫酸和燒硷处理，并經过分餾精制，不可含有硫或氮的化合物，在分餾精制时，可加5%左右的无臭石腊，以便吸住高沸点化合物防止蒸餾出来。苯的沸点較石油醚高，而它的溶解力亦較石油醚广，制品顏色深，但得量大，因此它次于石油醚的浸提溶剂。浸提芳香油的苯，可用結晶法将苯加以精制（純苯在5.5°C时凝結），沸点在80.1°C左右。酒精不适用于鲜花的浸提，但适于树脂类芳香油加工，酒精必須是蒸餾过的，含乙醇应为96%。

2．設备：一般包括5个主要部分，即（1）蒸汽发生器；（2）溶剂儲存槽；（3）浸出器；（4）濃縮鍋；（5）溶剂冷凝器。設备材料有用金屬制的，也有用陶瓷的，主要应防止溶剂的損失，因此，必須将各部分装置成一个密閉的循环系統，与外相通只有一个出入口，同时，石油醚等溶剂均极易燃燒，因此，与鍋爐及一切容易发生火种的設备均应装置在墙外，以防火灾。

3．操作方法：先把选好的鲜花等放入浸出器内，再注入溶剂浸提，每次浸提

时間轉动式浸提器，自25分鐘到45分鐘，可視原料的种类决定。每批原料应浸提2次到3次，經浸提后的浸出液，可直接送濃縮鍋蒸餾回收溶剂，有时也应先在儲存桶內澄清再送濃縮鍋处理，濃縮鍋蒸餾回收的溶剂，經冷凝器冷却再流入溶剂儲存槽內。花类原料經浸提，并濃縮处理后的产品就是"浸膏"，这种"浸膏"还可用无水酒精再經过一次萃取，萃取液除去酒精后即是"淨油"。树脂类原料的酒精浸出液叫"酊"，可直接用作香料，将酊濃縮，除去酒精即得"树脂油"和"香膏"。"浸膏"、"淨油"、"香膏"等都可直接用于調香中。

（二）在生产中应注意事項：

1. 对鈴兰、丁香花等类原料，需要低温浸提（冷浸法），因之在浸提器之外需添一个夹层，利用冰水保持温度在0°C以下，溶剂也要在冰中預先冷却后再用。

2. 檢驗浸提用的石油醚的簡易方法，可将精制好的石油醚，取样50毫升，置玻璃或磁皿中蒸发，蒸发温度不得超过40°C，蒸发完后皿中不应有任何气味，特别是火油和硫化物的气味。

玫　瑰

【地 方 名】 刺玫菊（庄河、金县）。

【学　　名】 Rosa rugosa Thunb. 薔薇科。

【形态特征】 落叶灌木，高可达2米。直立，丛生，树皮呈灰褐色，密生絨毛及刺，刺基部寬，稍向下彎曲。奇数羽状复叶，托叶較寬，与叶柄結合，总叶柄密生絨毛；小叶常为7片，卵状長圓形或倒卵状長圓形，長1.5—2.5厘米，寬0.8—1.5厘米，頂端叶片較下部叶片大，先端略尖，边緣具細鋸齿，表面深綠色，无毛，背面微有白霜，密被短毛。花单生或数朵聚生，徑6—8厘米，花梗長1—2.5厘米，有刺毛；萼片長披針形，上部漸細，先端略加寬，被柔毛；花托平滑，花瓣紫到白色。果实扁球形，磚紅色，徑2—2.5厘米。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】 生于山沟两旁。

【产　　地】 旅順、庄河、新金等地。

【用　　途】 同"刺玫薔薇"。

【采收处理】 同"刺玫薔薇"。

【其　　他】 我省除本种外，尚有一变种东北玫瑰（R. kamtschatica Rgl.），地方名"海蓬蓬"（庄河），花及果較本种大，刺較密，生于海边砂地，产于旅大、新金、庄河、安东、長海等地。用途与本种相同。



玫瑰 Rosa rugosa Thunb. 花枝

刺玫蔷薇

【地方名】刺玫果（东北），紅根（通称）。

【学　名】Rosa davurica Pall. 蔷薇科。

【形态特征】落叶灌木，高約1.5米，分枝多，小枝及叶基部有成对的刺。叶柄有腺点，叶片长圓形或闊披針形，长1.5—2厘米，寬0.8—1.2厘米，边緣有細鋸齿，表面深綠色，背面灰綠色，疏生柔毛及腺点。花单生或2—3朵集生，花梗无毛，光滑或有刺，萼片狹披針形，花瓣紅色或玫瑰色，雄蕊多数，柱头短，圓形，有密毛。果实为蔷薇果，通常球形，徑1.5厘米，紅色，光滑，內含多数瘦果，

宿存萼片直立，长圆形或卵状长圆形，稍弯曲，黄褐色，有纖毛。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡灌丛間、林緣、路旁、河岸等稍干燥的土壤上。

【产　　地】安东、凤城、本溪、营口、新宾、清原、撫順、庄河、新金、复县、岫岩、西丰、开原、鉄岭、新民、辽中等地。

【用　　途】花香味濃，可提制芳香油。

瘦果可榨油（見油脂类）。果肉含有各种維生素，有較高的营养价值，可提制維生素，作糕点，果酱，酿酒等原料。根、叶、果、干皮含鞣質为栲胶原料（見鞣料类）。果实、花可入药。果实可提制桔黄色染料（見其他类）。

【理化性質】花含精油。

【采收处理】6—7月花盛开时，选晴天在早10点鐘前采摘，連蒂摘下，并应用洁淨湿布将装花的藍子盖上，以防曝晒，采摘后，不能堆放过多或受热，及时用



刺玫蔷薇 *Rosa davurica* Pall.

1.花枝，2.果枝，3.叶背（示腺点），4.花萼。

清水洗淨，爭取在最短时間內处理完毕，如因条件所限，应用盐水浸漬或攤开阴干，短期保管备用。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或浸提法。

【其　　他】我省产薔薇屬植物，除本种最常見外，还有玫瑰亦較常見。此外尙有少刺大叶薔薇（R. acicularis Lindl. var. taquetü Nakai），果实长圓形，叶含单宁16.39%；光叶薔薇（R. luciae Fran. et Rocheb.）枝匍匐，花白色，生于海岸悬崖上。以上几种均可考慮利用。

苏联近年来，对薔薇屬植物进行了系統的研究，并广泛的加以利用，尤其注意維生素C的提制。我省的薔薇屬植物分布較广，蘊藏量亦較大，应广泛利用。

黃　刺　玫

【学　　名】Rosa xanthina Lindl. 薔薇科。

【形态特征】灌木，高达3米，直立，枝条密集。树皮深褐色，枝紫褐色，有刺，刺基部扁平扩大。托叶下部与叶柄結合，叶为奇数羽状复叶；小叶通常7枚，寬卵形或近圓形，稀为椭圓形，长8—14毫米，基部通常圓形，先端鈍，边緣有鈍鋸齿，无毛。花单生，黃色，重瓣，徑約4厘米，萼片披針形，近全緣，反卷。薔薇果，紅黃色，光滑（有时不結果）。花期5—6月，果期7—8月。

【产　　地】我省普遍有栽培。

【用　　途】花香味濃，可提制芳香油，花美丽，可供观賞。

【采收处理】5—6月花开为采摘期，方法同刺玫薔薇。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或浸提法。

伞 花 薔 薇

【地 方 名】野刺玫（辽宁），鴨雀食（庄河），刺玫菊（新宾、盖平）。

【学　　名】Rosa maximowicziana Rgl. 薔薇科。

【形态特征】灌木，有长匍枝或弓形枝，灰紫褐色，具鈎状刺。叶为奇数羽状复叶，托叶窄长，与总叶柄合生，小叶5—7，具短柄或无柄，椭圓形或倒卵状长

圓形，長2—4厘米，寬1—2厘米。伞房花序，有宿存的苞，花梗長約2厘米，具带柄的腺，萼裂片5，脫落性，花瓣5，粉紅色，雄蕊多数，花柱无毛，柱头圓形或圓錐形。花托膨大，肉質紅色，平滑，内含多数瘦果。瘦果呈三棱状半圓形，黄褐色，带毛。花期6—7月，果期9月。

【生长环境】生于林緣、路旁或灌丛中。

【产　　地】安东、凤城、庄河、新金、盖平。

【用　　途】同“刺玫薔薇”。

【采收处理】同“刺玫薔薇”。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或浸提法。

百　里　香

【地 方 名】山胡椒、地椒（辽西），蚊子草（旅大）。

【学　　名】Thymus serpyllum L. 唇形科。

【形态特征】小灌木，多少分枝或不分枝，形成密集或稀疏的小丛。茎直立或弯曲匍匐，通常高2—14厘米，弯曲匍匐者長达30厘米；幼枝草質，綫条状，常成4棱，密生短柔毛，綠色或紅紫色，老茎木質化而稍粗。叶对生，常于叶腋有小叶丛，枝上部較密，叶狹披針形至披針形，長0.5—1.3厘米，寬2—4毫米，基部楔形，先端急尖，全緣，叶緣基部具睫毛。花序头状，球状長圓形，花序下部有时有一輪花与上部远离，花密集，粉紅色或紫堇色，二强雄蕊，柱头2裂。小坚果徑約1毫米。花期6—8月，果期9月。

【生长环境】生于砂質地、砂丘、干燥山坡上。

【产　　地】营口、新金、金县、旅大、海城、建平、北鎮、义县、彰武等地。

【用　　途】全株是重要的芳香油原料，略有熏衣草香气，为化妆品香精、香皂香精等調合剂。全株亦可入葯。

【理化性質】全株含芳香油0.42%（风干品）(中国科学院林业土壤研究所)；茎叶含芳香油0.5%左右（内蒙工业研究所資料）；比重（15°C）0.88521，折光率（20°C）1.47106，旋光度—24°24′（上海市油脂化学工业公司）。主要成分为芳樟醇（Linolool $C_{10}H_{18}O$）及龙脑。

【采收处理】生长季节随时可以采收，以6—8月花期最宜，割收全株，除淨



百里香 Thymus serpyllum L. 植株的一部

杂質，即加工，如不能即时加工，应摊开或悬挂阴干，置于干燥通风处保管，防止曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

藿　　香

【地 方 名】把蒿、猫把蒿（辽宁），仁丹草（庄河），狗尾巴香（本溪），拉拉香（新宾）。

【学　　名】Agastache rugosa O. Kuntze 唇形科。

【商 品 名】排香油、藿香油。

【形态特征】多年生草本，高70—80余厘米，莖直立，四棱形，分枝。叶对生，有柄，柄长1.2—2.5厘米；叶片卵形，长5—6.5厘米，寬2.5—4厘米，基部心形至圓形，先端銳尖，边緣具較粗大的鈍鋸齿，背面具腺点。花集生于莖頂，形成圓柱状的穗状花序；萼筒状，5裂，上部带淡紫紅色；花冠带淡紫紅色，二唇形，花筒长为萼的二倍，有毛，上唇短，下唇3裂，中央裂片大；雄蕊4，为二强雄蕊，超出花冠；雌蕊与雄蕊等长，柱头2裂。果实为四分果，小坚果淡褐色至黑褐色，椭圓形，三棱状，长約1.5毫米，頂端具毛茸（种纓）。花期8月，果期9月。

【生长环境】生于山坡林緣地、灌木丛間、山地小河及溪流旁。

【产　　地】本溪、桓仁、安东、凤城、岫岩、寬甸、撫順、新宾、开原、庄河、新金、金县、复县、旅大等地。

【用　　途】全株可提取芳香油，作調配香精原料，为名貴香料。全株可入葯（見葯用类）。籽可榨油（見油脂类）。新鮮花序及叶可食用。

【理化性質】新鮮全草含芳香油0.67%，风干的叶含1.43%（中国科



藿香 Agastache rugosa O. Kuntze 植株上部

学院林业土壤研究所）；茎叶含芳香油0.2—0.5%，比重（15°C）0.950—0.964，旋光度45—46°，主要成分为草蒿素（Estrazol 又称 Methyl chvicol $C_{10}H_{12}O$）檸檬烴（Limonene $C_{10}H_{16}$）等。

【采收处理】8—9月間，割取全株，先将果实撸下留作榨油。茎叶除淨杂質，即可加工，如不能新鮮加工时，应摊开晾干，置于干燥通风处保管，防止日晒、受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

香　薷

【地 方 名】臭荆芥（寬甸、庄河、新宾、桓仁），荆芥（辽东），水荆芥（义县），拉拉香（撫順），小叶苏子（营口）。

【学　　名】*Elsholtzia patrini* Garcke 唇形科。

【商 品 名】香薷油。

【形态特征】一年生草本。全草具有强烈的芳香气味。莖直立，四棱形，上部多分歧，高达60余厘米。叶对生，卵状橢圓形或披針状橢圓形，长达10厘米，寬約3厘米，基部楔形，先端尖，边緣有圓齿。穗状花序偏側性，长2—6.5厘米，生于莖頂及上部叶腋，有毛，花密生；苞片广橢圓形，复瓦状排列，具芒尖；萼上有腺毛，花冠淡紫色。小坚果卵形，平滑，淡綠褐色。花期7—8月，果期8—10月。

【生长环境】生于山沟溪流旁，喜阳光湿潤处，山坡、路旁灌木丛中。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、新宾、桓仁、撫順、本溪、鞍山、庄河、新金、西丰、开原、沈阳、营口、义县、凌源等地。

【用　　途】全株可提制芳香油，果实可榨油（見油脂类）。花莖叶亦可入葯（見葯用类）。

【理化性質】莖叶含芳香油0.8—2%，精油呈黄色，主要成分为香薷酮（Elsholtzia-keton $C_{10}H_{14}O_2$）及倍半萜，精油比重（15°C）0.970—0.985，折光率（20°C）1.5035，旋光度（20°C）+2°——2°，皂化价14.8，乙醯化后皂化价14.7。

【采收处理】7—8月开花前，割收全草地上部分，除淨杂質，即可加工，或摊开置于遮阴通风处，凉干后保管，防止曝晒霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】我省产香薷4种，除本种为最常見外，尙有以下3种均可利用。

1. 狹叶香薷 Elsholtzia angustifolia (Loes.) Kitag. 叶狹小，披針形或綫状披針形，基部細狹，先端長漸尖，边緣具稀疏長齿；花穗較粗，苞叶带紫色；产于凤城、岫岩、营口、庄河等地。

2. 木香薷 Elsholtzia stauntoni Benth. 小灌木，叶卵状披針形，革質，苞披針形，花紫紅色稀为白色，产于凌源、建昌一带。



香薷 Elsholtzia patrini Garcke 植株的上部

3. 东北香薷 Elsholtzia manshurica Kitag. 叶長圓状披針形，花序为圓柱状总状，苞綠色；产于庄河、岫岩、金县等地。

野　薄　荷

【学　　名】Mentha sachalinensis Kudo 唇形科。

【商 品 名】薄荷素油。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】全株为提制薄荷油、脑原料，为飲料、牙膏、医药、清凉香料。

【理化性質】全株（风干）含芳香油1.15%（中国科学院林业土壤研究所）。另外，薄荷(M. arvensis L.)；新鮮植株含芳香油0.8—1.0%，干茎，叶含1.3—2.0%。

【采收处理】6—7月花期割收植株地上部分，除淨杂質即可加工，或阴干后置于通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

薺　苧

【地 方 名】山苏子（新金）、野荆芥（凤城）、野苏子（岫岩、凤城）、小苏子（寬甸）。

【学　　名】Orthodon grosseserratum (Maxim.) Kudo 唇形科。

【形态特征】一年生草本，高达50—60厘米。茎直立，四棱形，較細，由基部开始分枝。叶对生，有柄，柄长4—8毫米，叶片长卵形，菱状卵形乃至卵状披針形，长2.5—3.2厘米，寬1.2—1.5厘米，基部楔形，漸狹成叶柄，先端尖，边緣具較大的圓齿状齿牙，两面具桔黃色腺点。花多数，在茎及分枝的頂端形成总状花序，苞綫状披針形，先端尖，萼有毛及腺点，为二唇形，上唇2綫裂，圓头，下唇大，3裂，雄蕊4，为二强雄蕊，接着于上唇。果实为四分果，小坚果倒卵状球形，表面具网紋，灰褐色，长1毫米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山谷溪流旁、河边、山沟路旁。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、清原、庄河、新金、长海、旅大等地。

【用　　途】全草可提制芳香油，可提取酚类，亦可直接用于牙膏及卫生皂等。果实可提取油脂（見油脂类）。

【理化性質】茎叶含芳香油0.3—0.5%，精油比重0.9084（15°C），折光率（20°C）1.4692，旋光度+9°27′，主要成分百里香酚（Thymol $C_{10}H_{14}O$），含量20—30%，香荆芥酚（Carracrol $C_{10}H_{14}O$）及水芹香油烴（Phellandrene $C_{10}H_{16}$）；百里香醌（Thymoquinone $C_{10}H_{12}O_2$）。

【采收处理】8—9月間割收全株，将果实摘下留作提出油脂用。茎、叶除淨



薺苧 Orthodon grosseserratum (Maxim.) Kudo 植株的上部

杂質，即可加工，或阴干后，置于干燥通风处，短期保管备用。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

东北裂叶荆芥

【学　　名】Schizonepeta multifida (L.) Briq. 唇形科。

【形态特征】多年生草本，高达40—60厘米；根及根莖木質化。莖直立或斜

上，四棱形。基生叶广卵形，全緣或有粗鋸齿或羽裂；莖生叶卵形，深裂成羽状，裂片綫状披針形，全緣，先端尖，有毛。輪伞花成为密穗状花序，长5—12厘米，花序下部的花稍有間隔；苞叶披針形，外側生有白微毛，萼筒状，有毛，裂片短，銳尖，带藍紫色；花冠筒状，藍紫色，有短毛，上唇小，2裂，下唇大，3裂，側裂片椭圓形，銳头，中央裂片长方形，凹头；二强雄蕊，雄蕊与上唇等长，花药紫藍色；雌蕊超出，柱头2歧。果实为四分果。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】生于干燥丘陵草坡及林緣草地。

【产　　地】我省产于阜新、建平等靠近內蒙自治区一带地方。



东北裂叶荆芥 Schizonepeta multifida (L.) Briq.

1.植株上部，2.花外形。

【用　　途】全株具强烈的香气，有輕微薄荷气味，可作芳香油原料，供制香皂、香料、药用等。

【理化性質】全株含芳香油1—4%，比重0.950—0.980，折光率1.4740—1.4790，旋光度－4—－8°。

【采收处理】7月花期即进行第一次收割，9月可进行第二次收割，采收时，割取全株，除淨杂質，最好在新鮮时加工，如因生产所限，应摊开阴干，置于干燥通风处保管，防止曝晒潮湿霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

裂叶荆芥

【学　　名】Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. 唇形科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】全株可提制芳香油。

【理化性質】全株含芳香油 1.8%左右。主要成分有：左旋薄荷酮（α-Menthone），消旋薄荷酮及較少量的左旋檸檬烴（α-Limonene）；干莖、叶含芳香油1—1.8%，比重0.9243，折光率（20 °C）1.4730，旋光度－10°30′，主要成分有：右旋薄荷酮（d-Menthone $C_{10}H_{18}O$）60—80% 异薄荷酮（iso-Menthone $C_{10}H_{18}O$）及右旋檸檬烴（d-Limonene $C_{10}H_{16}$）。

香青兰

【地 方 名】摩眼籽（建昌）。

【学　　名】Dracocephalum moldavicum L. 唇形科。

【商 品 名】香青兰油。

【形态特征】一年生草本，高20—50厘米。莖具四棱，自基部分歧，带紫色，被短毛。叶对生，叶柄較長，叶片長圓形、長圓状卵形或長圓状披針形，長1.5—3厘米，寬0.5—1.5厘米，基部截形或楔形，边緣具鈍鋸齿，被短毛。花集生呈假輪状花序，每輪5—7花；苞叶長圓状披針形，長約1.5厘米，边緣具數个先端呈長芒状的牙齿；花萼二唇形，長約1厘米，带紫色，被短毛，萼齿間具小齿；花冠二唇形，長約1.5—2厘米，淡藍紫色。果实为小坚果。花期8—9月，果期10月。

【生长环境】产于我省西部地区。

【用　　途】全草为芳香油原料，可供制果子露等食品香料。亦可药用。

【理化性質】全草含芳香油0.01—0.17%，主要成分为檸檬醛（Citral $C_{10}H_{16}O$），含量2.5—6.8%，香叶醇（Geraniol $C_{10}H_{18}O$ 30%）、橙花醇 Nerol $C_{10}H_{18}O$ 含量約7%，及其他成分等（苏联植物志）。

【采收处理】同香薷。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

黄　芩

【学　　名】Scutellaria baicalensis Georgi. 唇形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】莖、根可提制芳香油。提制浸剂后可作烟草香料。

【采收处理】7—8月花期，挖出后将叶撸去，除凈杂質，洗去泥土，即可加工或阴干后置于干燥通风处保管，防止日曝、受潮发热霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾或水汽蒸餾法。

【其　　他】采集时，应注意留幼根，以使其再生。

白　苏

【地 方 名】苏子（通称）。

【学　　名】Perilla frutescens Brit. 唇形科。

【形态特征】一年生草本，高60—90厘米，莖方形，有分歧。叶对生，有长柄，卵圓形，边緣具鋸齿，綠色，有时背面微紫色。总状花序，花小，唇形，白色；蕚綠色，有毛，花冠下唇寬，二强雄蕊。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】栽培或半野生，多生于宅旁、村旁、园旁。

【产　　地】我省各地多有栽培。

【用　　途】莖和叶可提制芳香油。种籽油可制肥皂（見油脂类）。全草可药用。

【理化性質】莖叶含芳香油0.1—0.2%，比重（15°C）0.980—0.989，折光率（20°C）1.4700—1.4774，旋光度1°30′—5°，主要成分紫苏醛（Perilla aldehyde $C_{10}H_{14}O$）含量40—55%，次为檸檬烴（Limonene $C_{10}H_{16}$），蒎烯（Pinene $C_{10}H_{16}$）等。

【采收处理】5月間莖高30厘米左右，即可第一次收割，割取叶、莖的一半，使

留下的更生旁枝，叶更盛，以利下次收割；立秋前后第二次收割，霜降前后第三次收割；收割后，除淨杂質，新鮮时加工，或摊开置于干燥通风处短期保管备用。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　他】与白苏相同的还有紫苏（Perilla frutescens Brit. var. crispa Decne.）叶紫紅色，叶面皱，花淡紫色。全草亦含芳香油，約含0.5%，主要成分为紫苏醛占55%，左旋檸檬萜20—30%，松油2环烯（α-Pinen）等。

东北纈草

【学　名】Valeriana coreana Briq. 败酱科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　途】根含芳香油，供烟草香料用。亦可药用。

【理化性質】根含芳香油0.5—2.4%，主要成分为戊酸、龙脑、莰烯等。

【采收处理】7—8月間挖掘，将根挖出后，除掉杂質、泥土即可加工，或阴干后用麻袋装起，放于干燥通风处保管，謹防潮湿、曝晒霉烂。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法。

毛节纈草

【学　名】Valeriana stubendorfi Kreyer 败酱科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　途】根含芳香油，可以試提。

【采收处理】与东北纈草同。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法。

臭　松

【地方名】臭松（东北）。

【学　　名】Abies nephrolepis Maxim. 松科。

【形态特征】常綠乔木，树干直立，高达27米，直徑达40厘米，树冠濃密，圓錐形，幼树尖塔形，叶表面濃綠色，有光澤，背面中肋的两側有气孔带，叶先端2淺裂或凹头，而頂枝的叶常为鈍头或銳尖头，基部常扭轉。球果直立，綠褐色或紫褐色，長卵状圓柱形或近乎圓柱形，長5—7.5厘米，寬2—3厘米；果鱗扇形，長約1.2厘米，寬約1.8厘米，背面密生白色細毛，苞鱗的長度为果鱗長的2/3，先端刺尖，基部楔形，边緣有不整齐的齿牙。种子倒卵形，基部楔形，有光澤，翅倒卵状長楕圓形，約为种子長的2倍，膜質，紫色，后变成褐色。花期4—5月，果期10月。

【生长环境】生于河岸旁湿地上。

【产　　地】寬甸、本溪等县。

【用　　途】針叶可提取芳香油。种子可榨油。木材供建筑、器具、船舶用，并为造紙原料。树皮可提取栲胶（見鞣料类）。

沙　　松

【学　　名】Abies hollophylla Maxim. 松科。

【形态特征】常綠乔木，高30米，直徑达1米。树干通直，树冠幼时狭圓錐形，老树漸寬而呈倒卵形，树皮灰褐色，表面細長淺裂。叶綫形，長3—4厘米，先端急尖或漸尖，不分叉，表面深綠色，有光澤，背面中肋两側具气孔带，呈淡綠白色。球果圓筒形，基部及頂部皆为圓形，長6—12厘米，徑3—4厘米，果鱗扇形，上部全緣，側方有不規則牙齿，淡褐綠色或带紫褐色，苞鱗不露出；种子三角状倒卵形，基部楔形，微青褐色，具翅，翅較种子为長，長約2厘米，頂部具波状鋸齿。花期4—5月，果期10月。

【生长环境】喜生于針闊混淆林山坡、山沟林內。

【产　　地】安东、本溪、鞍山、淸原、岫岩等地。

【用　　途】根、干、針叶均可提取芳香油，常为調配香精原料，制优級香精、消毒噴霧剂香精用。种子可榨油（見油脂类）。木材纖維可造紙。木材材質輕軟，木理通直，耐朽力强，可供建筑、器具、机械、船舶、电杆等用材。

【理化性質】根、干、叶均含芳香油，主要成分为乙酸、龙脑酯。

【采收处理】結合采伐四季均可采收根、新鮮針叶和树皮，除淨杂質和根部泥



沙松 Abies hollophylla Maxim. 果枝

士，即可加工，如需暫时貯藏应放于阴凉干燥地方，保管备用。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

紅　松

【学　名】Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. 松科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　途】針叶可提制芳香油。

【理化性質】針叶含芳香油0.5%。

【采收处理】四季均可采收，采集新鮮松叶剔去树枝，即可加工，最好随采随用，时間稍久，便要发热变黄，如不能当日加工，可平摊于阴凉干燥处保管，以免

发热霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】参見"崩松"。

赤　　松

【学　　名】Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 松科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】針叶可提制芳香油。

【采收处理】同紅松。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】油松 Pinus tabulaeformis Carr. 的針叶亦可提制芳香油。

崩　　松

【地 方 名】刺松（辽宁）。

【学　　名】Juniperus rigida Sieb. et Zucc. 柏科。

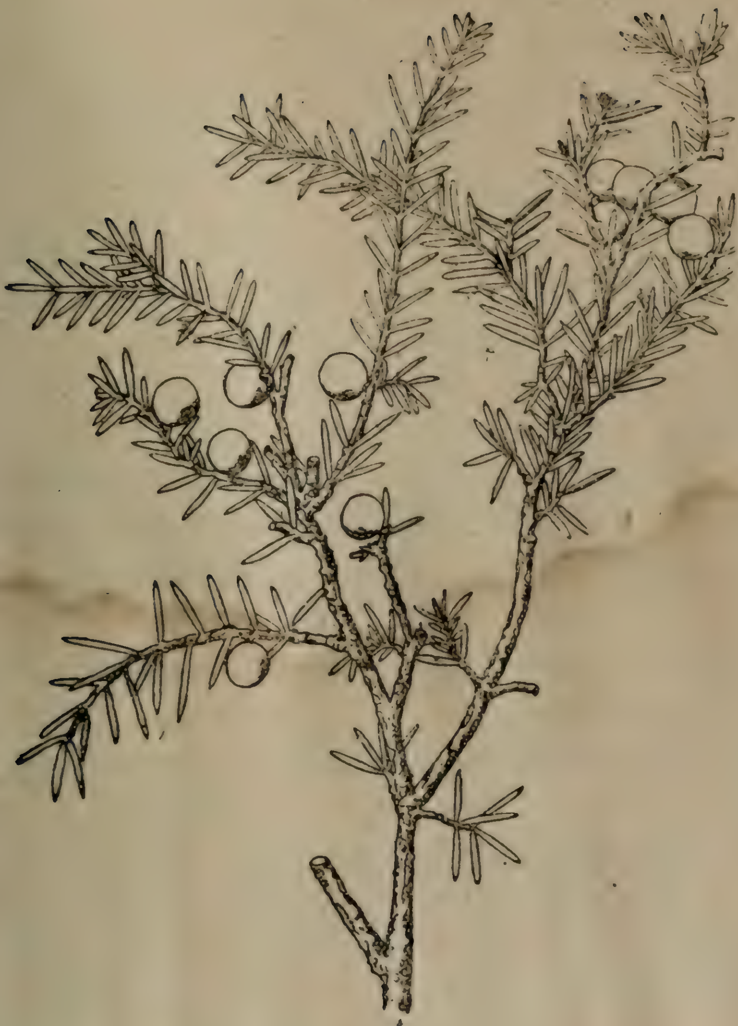
【形态特征】常綠小乔木或乔木，高达10—15米，胸徑达40—60厘米；树形幼时呈帚形，漸高大时其树頂变为圓形，树皮暗灰褐色，淺縱剝裂。叶針形，每3个輪生，长1.2—2厘米，老树者較短，长約1.2厘米，先端尖銳，表面有深沟，中間有1条狹的白色气孔綫，背面隆起。果实浆果状，球形或椭圓形，长7—8毫米，暗紫褐色，被白粉，內含1—4粒种子；种子卵形，长6.5毫米，褐色，坚硬。花期5月，果期10月。

【生长环境】生于山頂或向阳湿潤的沙質山坡，干燥的沙砾地和岩縫間都能生长，能耐酸性土，植于海岸亦能生长。

【产　　地】安东、桓仁、岫岩、本溪、新金、撫順、海城、营口、盖平。

【用　　途】針叶及果实可提制芳香油。根、干含崩松油，种子可榨油（見油脂类）。果实可入葯。木材可供建筑、造船、桥梁、机械及器具等用。栽植庭园內，作为观賞树。

【加　　工】見本类概述中水汽蒸餾法。



崩松 Juniperus rigida Sieb. et Zucc.果枝

側　　柏

【地 方 名】柏树（营口），片松（新金、庄河、金县、本溪）。

【学　　名】Thuja orientalis L. (Biota orientalis (L.) Endl.)柏科。

【形态特征】常綠小乔木，高10—15米；树皮薄，灰紅褐色，浅縱裂，呈薄片

剝落；树冠圓錐形或卵状圓錐形。叶鱗片状，紧包枝上，两面全为对生叶，成对互生，排列成4行，背面具腺点，有芳香。雌雄同株，花单性。球果卵球形，幼时綠色，肉質，被藍白色的蜡粉，成熟时藍紫色，开裂，果鱗6—8片，木質，坚硬，卵状或橢圓形，外面先端稍下处有一鈎形突起，下部4片果鱗較大，各具种子2，頂端2—4片果鱗較小，不具种子；种子无翅，褐色，橢圓状卵形，长約6毫米，寬約3毫米。花期4月，果期9—10月。

木材边材黄白色，心材暗褐色，致密坚重，富松脂，有芳香，耐朽力极强。

【生长环境】喜生于湿潤肥沃山坡，平坦地、干燥山坡均能生长，生于悬崖絕壁时多为灌木状，叶于冬季变成紫褐色，于春季又变为鮮綠色。

【产　　地】安东、寬甸、凤城、岫岩、本溪、庄河、金县、营口、新金、旅大、鞍山、朝阳、凌源、北票、綏中、北鎮等地均有栽植。

【用　　途】叶可蒸餾出揮发油、干叶为制綫香的原料。为温带重要造林树种，常作庭园綠籬及风景树。木材为貴重的用材，亦可提取树脂及造紙用。小枝叶及果可作农药（見土农药类）。种子葯用（見葯用类）。种子、枝叶均可榨油（見油脂类）。

【理化性質】小枝叶含松柏苦味素（Pinipicrin）及側柏甙（Quercitrin）及揮发精油、单宁酸、树脂等。

【采收处理】枝叶四季均可采收，采后晒干备用，貯藏于阴凉干燥处，也可放入少許明矾。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】用种子繁殖，在早春将去秋貯藏的种子在苗圃播种育苗，二年生苗木即可栽植。

紫　　杉

【学　　名】Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. 紫杉科。

【形态特征】常綠乔木，高达10余米。树皮紅褐色或灰紅色，平滑无毛。叶綫形，长1.5—2.5厘米，寬2.5—3（4）毫米，表面深綠色，背面黄綠色，中脉两面凸起，背面具二条黄綠色的气孔带。雌雄异株，花生于前年枝的叶腋；雄花具6—14雄蕊，集生成头状，花葯淡黄色，5—8裂；雌花具1胚珠，胚珠卵形，淡紅色，直生。种子坚果状，卵圓形，稍扁，带紫褐色，有光澤，假种皮倒卵形，濃紅色，肉質，

多浆汁。花期5—6月，9月种子成熟。

【生长环境】阴性树，喜生于富有腐植質，排水良好的土壤上，如以紅松为主的針闊混淆林中；生于山顶多石或瘠薄的土壤上者多呈灌木状。

【产　　地】寬甸、岫岩、凤城、桓仁等山林中。

【用　　途】根、干、針叶都含芳香油，可作調味料。

木材可供建筑、器具、工业用材。

【采收处理及加工】同“沙松”。

菖　　蒲

【地 方 名】臭蒲（东北），菖蒲根（旅大）。

【学　　名】Acorus calamus L. 天南星科。

【商 品 名】菖蒲油，水劍草油。

【形态特征】多年生草本，高50—70厘米，平滑有光澤，根莖横卧，肥厚，白色带紫色。叶根生，长劍形，先端銳尖，中肋显著，长50—70厘米，寬1—1.5厘米。花莖与叶类似，但直立而較狹窄，在着生部則与叶无区别。肉穗花序圓柱状，无柄，生于花莖頂端一侧，长約5厘米，寬約1厘米，淡黃綠色，花两性，花被片6，长圓状綫形，膜質，先端淡褐色，长約2毫米，雄蕊6，与花被片等长，花絲白色，扁平，花葯黃色，雌蕊1，子房白色，无花柱，柱头呈头状，綠色。花期5—6月，果期6—7月。

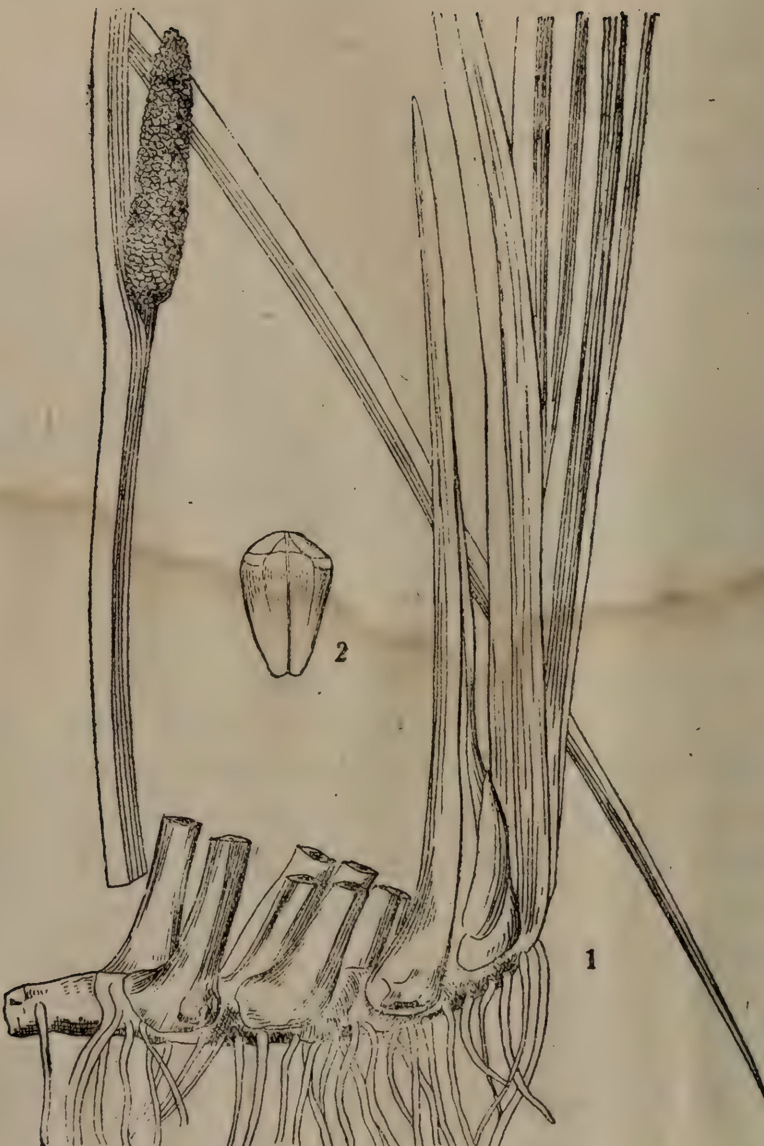
【生长环境】生于水边及水湿地。

【产　　地】西丰、新民、开原、康平、寬甸、安东、岫岩、庄河、新金、复县、辽阳、撫順、新宾、錦县、彰武、营口、本溪等地。

【用　　途】根莖均可提制芳香油，为化妝品、香精等香料，亦可制調酒用香精。根、莖、叶可作葯材。亦可制土农葯（見土农葯类）。莖叶纖維可制人造棉和造紙（見纖維类）。

【理化性質】根莖含揮发油0.5—4.8，比重0.959—0.970，折光率1.503—1.503，旋光度+9°—+31°。主要成分为甲基丁香酚，Methylenyenal，倍半萜烯（Sesquiterpene $C_{15}H_{24}$）、三庚酸（n-Heptylic acid）、丁香酚（Enyenol）、細辛醛（Asarylaldehyd $C_{10}H_{12}O_2$）、細辛脑（Asaron $C_{12}H_{16}O_3$）、Calameon（$C_{15}H_{18}O_2$），Calamen（$C_{15}H_{22}$）。

【其　　他】挖掘时应留下幼根，使其繼續繁殖生长，以利下次收割。



菖蒲 Acorus calamus L.
1.植株，2.果实。

鈴　兰

【学　名】Convallaria keiskei Miq. 百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】花含芳香油，是一种高貴的香料，用于調制各种花香香精，作化妆品香皂的賦香剂，鮮花又可供观賞。

【理化性質】全草含 Convallamarin（$C_{23}H_{44}O_{12}$）及 Convallin（$C_{34}H_{62}O_{11}$）两种甙类；用花制浸膏为0.4—0.6%，成分系为金合欢花醇（Farnesal $C_{15}H_{26}O$），芳樟醇（Linalool $C_{10}H_{18}O$）。

【采收处理】5月間花期采摘，采花时要在早10时前，最好連蒂摘下，并在盛花的籃子上用清洁的湿布遮上以防烈日暴晒，采收后除淨杂質，最好随采随用，在12小时內处理完毕。

【加　　工】見本类概述中冷浸浸提法。

渥　　丹

【学　　名】Lilium concolor Salisb. 百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】花可提制芳香油，其浸膏可作香料使用于花香型香精中。

【采收处理】6—7月花开季节为采收期。

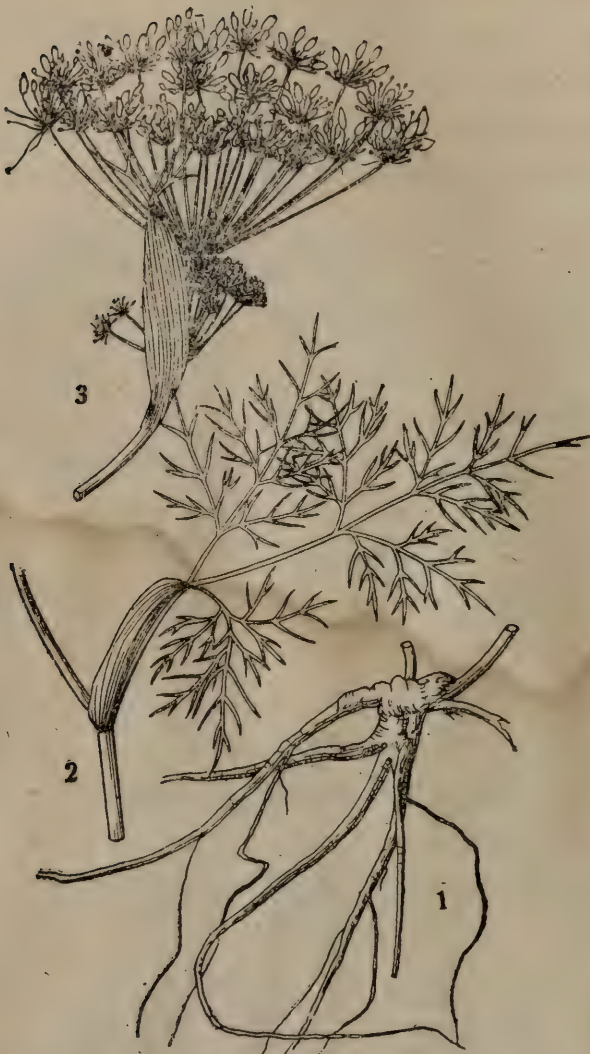
【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。

細叶藁本

【地 方 名】藁本（辽东），旱藁本、山藁本（凤城），火藁本（岫岩），香草（安东大陆島）。

【学　　名】Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag. 伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达80厘米。根莖短，根肥厚具强烈的香气。莖直立，叶全形为广三角状，为3—4次三出羽状复叶，最終裂片綫形或細綫形，长1.2—2厘米，寬1—2毫米先端尖，頂端具刺尖；莖生叶及下部莖生叶有长柄，叶柄基部成鞘状抱莖上叶的叶柄全部为鞘状。伞形花序，徑7—8厘米，总苞缺如或有1—2片，伞梗14—17枚，小总苞1—5片，綫状，小伞梗20—22枚左右，子房椭圓形，綠色，长0.5—1.5



細叶藁本 Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag.
1.根，2.莖生叶，3.花序。

毫米；萼齿极不明显，花瓣5，雄蕊5。双悬果长圓形，扁平，分生果的三条背棱突起如龙骨状，侧棱有翼，横切面胚乳的腹部扁平，油管在接着面上2—4条，在棱槽中为1条。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】多生于石質山坡柞林或杂木林下，多見于阳坡。

【产　　地】凤城、岫岩、本溪、安东、庄河、盖平等地。

【用　　途】果实及根可提制芳香油，根亦可作賦香剂。

【采收处理】9—10月为采挖期，挖出全株后，将果实撸下，割取根部，除淨杂質，洗去泥土，即可加工，或阴干后，置于干燥通风处，妥善保管，防止暴晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

【其　　他】采收时，挖掘根部应注意留下幼根，以便再生。

藁　本

【学　　名】Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. 伞形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途见药用类）

【用　　途】果实、根部可提制芳香油，供調香精原料。

【理化性質】根含芳香油1.5%，香味濃（中国科学院林业土壤研究所）。L. tenuissimum (Nakai) Kitag. 均佳。

【采收处理】9—10月間果熟期，挖掘全株（注意留下幼根以利繁殖）搾果，割根，除淨杂質，阴干后，置于通风干燥处保管，防止日晒雨淋，发霉变質。

【加　　加】見木类概述中水中蒸餾和水上蒸餾法。

蒔　　蘿

【学　　名】Anethum graveolens L. 伞形科。

【形态特征】多年生草本，全株暗綠色，无毛，具强烈香气。莖直立，高60—90厘米，具細棱。叶2—3回或达4回羽状全裂，叶片全形为卵形，最終裂片綫状絲形，下叶有柄，叶柄基部加寬成长圓形，叶鞘，鞘长1.5—2厘米，边緣寬膜質，上叶較小，全裂次数較少，叶柄全部成短鞘状。伞形花序，徑达15厘米，伞梗30—50，萼齿甚短；花瓣黄色，頂端具一狹片，呈微凹状內卷；花柱基鮮黄色，枕形，花柱甚短，花期近直立，果期弯曲。分生果卵形或广椭圓形，扁平，长3—5毫米，寬1.5—3.5毫米，背棱呈龙骨状凸起，侧棱狹扁带状，棱槽中各具一条油管，接着面上具二条油管。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】栽培植物，我省各地均有栽培。

【用　　途】果实可提制芳香油，用作調合香精原料及高級酒类的賦香剂；提制后殘渣含蛋白質15—20%，脂肪約15%，为良好家畜飼料；幼莖叶可食用或作其他食品及菜肴的賦香料。

【理化性質】果实含芳香油2.5—3.5%，主要成分为香旱芹子油，萜酮，檸檬烴等。

【采收处理】8—9月果实成熟时采集，种子晒干除淨杂質即可加工，或置于干燥通风处，晾干备用。

【加　　工】見木类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

蛇　床

【学　　名】Cnidium monnieri (L.) Cusson 伞形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【原 料 名】蛇床籽。

【用　　途】果实可提制芳香油，可配制噴霧香水香精用。

【理化性質】果实含精油 1—1.3%，主要成分为 α—蒎烯，龙脑酯，异缬草酸酯等（中国土农药志）。

【采收处理】7—8月果实成熟时呈黄色，用手擼下，簸净杂質，洗净泥土，即可加工或晾干（具濃厚的松节油香味者为佳）后，放在通风干燥处保管。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

短 毛 白 芷

【地 方 名】大叶芹（义县、盖平、庄河），黑瞎子芹（千山），老山芹（开原），鴨子巴掌（营口），土当归（清原）。

【学　　名】Heracleum moellendorffii Hance 伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达1米。根粗厚，灰褐色，具有带辛辣的香气。莖直立，中空。叶大形，有长柄；叶柄基部膨大成鞘，抱莖；上叶叶柄全部膨大呈鞘状，其背面具短白毛，叶为三出状或羽状复叶；下叶常具2对小叶，上叶具1对小叶，小叶有柄，基部略呈心形、广椭圆形至圓状广椭圓形，再次3中裂，或成羽状分裂，裂片卵状椭圓形，边緣具較粗大的圓齿状牙齿。伞形花序徑达10—15厘米，总苞片綫状披針形或长綫形，伞梗20余枚；小总苞片綫形，小伞梗多数，花白色，萼齿5，花瓣5，边花的外側花瓣比內側花瓣特大，先端深缺刻。双悬果完全扁平，心状倒卵形，长8—9毫米，寬6—7毫米，幼时有毛，后渐脫落，分生果的背棱特别細而不显，側棱为寬翼状，背部具4条油管，接着面上有2条油管，油管大，不达于分生果的基部。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于山坡林下，林緣、山沟溪流旁及河岸湿潤地。

【产　　地】旅大、庄河、安东、凤城、岫岩、鞍山、新宾、盖平、营口、清原、义县、北镇、綏中、凌源、建昌、朝阳、西丰、鉄岭、开原等地。

【用　　途】果实香气濃，可提制芳香油。根可入药，幼苗可食，根可提淀粉及造酒（見淀粉、酿造类）。

【采收处理】7—8月果成熟为采收期，方法同変豆菜。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。



短毛白芷 Heracleum moellendorffii Hance

1.茎的一部（示叶抱茎），2.叶及花序。

朝鮮当归

【地 方 名】山芹菜（建昌、营口），小叶芹（岫岩、新宾），藁本下脚（凌源）。

【学　　名】Angelica grosseserrata Maxim. 〔Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitag.〕伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达1米左右。根黄褐色，分歧。茎直立，圆形。叶有长柄，叶柄基部呈狭鞘状，抱茎。叶为三回三出羽状复叶，小叶卵状披針形，基部广楔形，先端渐尖，边緣具粗大的缺刻状圆齿，两面脉上有粗毛。伞形花序，徑达7厘米余，总苞片3—4片，綫形或缺如，伞梗6—12（20）枚，稍不等长；萼齿显明，花瓣5，白色，倒广卵形，基部渐狭成爪，先端內卷呈微凹状，雄蕊5。双悬果广椭圆形，扁平，长約6毫米，寬5—5.5毫米，分生果的背棱隆起，侧棱为寬翼状，寬約2毫米，棱槽中各具1条油管，接着面上有2—5条油管。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡林下，林緣或灌丛間。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、新宾、撫順、本溪、桓仁、营口、建昌、凌源、綏中等地。



朝鮮当归 Angelica grosseserrata (Maxim.) Kitag.
1.叶，2.果序的一部。

【用　　途】果实根茎叶均可提取芳香油，幼果具濃厚的桔子香气，成熟果实具茴香气味；幼苗为春季野菜，可广泛食用。

【理化性質】茎叶含芳香油0.3—0.5%，折光率（20°C）1.4906。

【采收处理】9—10月果实成熟时，挖出全株，将果实撸下。除淨杂質和泥土，即可加工，或阴干后，置于干燥通风处，妥善保管备用，防止曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

【其　　他】采收时，挖掘根部应留下幼根，以利繁殖。

独　活

【学　　名】Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 伞形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根、果实及茎叶均可提制芳香油。

【理化性質】根含兰烯（Phellandrene）芳香油1%，其他成分見葯用类；茎、叶含芳香油0.3—0.5%，折光率（20°C）1.4906。

【采收处理】3—4月挖出根部，除淨杂質泥土，即可加工，或置于通风干燥处保管，謹防潮湿或日晒。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

日本前胡

【地 方 名】大鴨巴芹（安东），鴨巴芹、独梗芹（庄河），黑腊子芹、碗儿芹（凤城），叉子芹（新宾）。

【学　　名】Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Savat. 伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达1米余。根稍粗，带黑褐色，略具辛辣香气。茎直立，中实。叶互生，有长柄，叶柄基部呈鞘状，抱茎，上叶叶稍膨大，带暗紫色，叶三出状全裂或1—2回羽状全裂，裂片广披針形或长圓状披針形，基部沿叶軸下延，先端尖，边緣具銳鋸齿，齿緣具近白色軟骨質边，两面脉上具糙毛，背面

叶脉明显，叶質为厚草質至革質。伞形花序具1片大形鞘状的总苞片，有时先端稍带有极小形的叶裂片；伞梗10—14（20）枚，小伞形花序呈半球形，小总苞片綫形，小伞梗多达20余枚，萼齿不明显；花瓣5，暗紫色或为白色，先端稍內卷，雄蕊5。双悬果扁平，卵圓形，分生果的背稍隆起，倒棱翼状，棱槽中各具1—4条油管。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟溪流旁林下湿潤地、山坡林下阴湿地。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、庄河、新宾、寬甸、桓仁、撫順、本溪等地。

【用　　途】果实可提制芳香油，具有辛辣香气，供作食品香料用。根部可入药。幼苗为春季野菜可食用。

【理化性質】果实含芳香油，根中含有前胡甙（Nodakenin，$C_{20}H_{24}O_9$），精油、鞣酸、醣类、脂肪酸及海綿固醇等。

【采收处理】9—10月果实成熟即可采集，方法同变豆菜。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

綠花独活

【地 方 名】二角芹（千山），山芹菜（撫順）。

【学　　名】Angelica viridiflora (Turcz.) Benth. 〔Ostericum viridiflorum (Turcz.) Kitag.〕伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达1米余，根暗褐色，分歧。莖圓柱形，具銳棱槽，无毛，上部稍分歧。叶少数，有长柄，叶柄基部呈鞘状，抱莖，羽状分裂；小叶卵形至长圓形，基部偏斜，先端尖，有时稍有糙毛。伞形花序徑达6厘米，具1—2片总苞片或缺如，伞梗10—18枚，不等长；小总苞片数片，綫状錐形，小伞梗14—20枚左右，稍不等长；萼齿显明，花瓣5，淡綠白色，倒卵形，基部驟狹成长爪，几与瓣片等长。双悬果椭圓形，扁平，分生果的側棱翼状，背棱隆起，在棱槽各具1条油管，接着面上具2条油管。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山地溪流旁、山坡湿潤地、林緣灌丛間。

【产　　地】撫順、本溪、安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、新宾、鞍山、新金、庄河等地。

【用　　途】果实可提制芳香油，具桔子气味。幼苗为春季野菜，味鮮美，广泛食用。

【采收处理】9—10月果实成熟采收，方法同变豆菜。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

山芹独活

【地 方 名】山芹菜（辽宁），对叶芹（撫順），倒鈎芹（安东）。



山芹独活 Angelica miqueliana Maxim.

1.莖叶的一部，2.果序。

【学　　名】Angelica miqueliana Maxim. 〔Ostericum miquelianum (Maxim.) Kitag. 〕伞形科。

【形态特征】多年生草本，高达1米余。根灰褐色，分歧。茎直立，圆筒形，中空，具鈍棱。叶有长柄，叶柄基部呈鞘状，抱茎，叶为三回三出状羽状复叶；小叶卵形，菱状卵形或长卵形，基部广楔形，常偏斜，先端尖，边緣具圆齿状鋸齿或圆齿，两面綠色，通常脉上疏生糙毛，后漸脫落。伞形花序徑达10厘米，总苞片3—7片，伞梗7—15枚，不等长；小总苞片綫状錐形，小伞梗多达20余枚，稍不等长，萼齿显明，花瓣5，白色，仅最基部狹成短爪，先端內卷呈微凹状；雄蕊5。双悬果卵状椭圆形，扁平，长3毫米，寬約2.5毫米，分生果的背棱稍隆起，側棱为翼状，棱槽中各具1—3条油管，接着面上具4—6—8条油管。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡草地、山沟林緣及林下。

【产　　地】我省山区各县分布普遍。

【用　　途】果实可提制芳香油，具柑桔样清香气。幼苗为春野菜，广泛食用。

【采收处理】9—10月果实成熟为采收期。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

朝 鮮 羌 活

【地 方 名】紫杆芹、小叶芹（千山），山芹菜（庄河）。

【学　　名】Angelica koreana Maxim.〔Ostericum koreanum (Maxim.) Kitag.〕伞形科。

【形态特征】多年生草本，高80—100厘米。茎圆形，无毛，只在花序下有糙毛。叶广三角形，二回或三回三出状复叶，叶柄基部成鞘状抱茎，叶軸呈弧状弯曲，向下反折，最終裂片(小叶)广椭圆形或卵形，有短柄或无柄，先端尖，近3缺刻状，边緣具缺刻状重齿牙，长4—6厘米，寬2.5—5厘米，表面脉上稍粗糙，茎上部的叶非常小，接着于长圆形的叶鞘上。伞形花序徑6—8厘米，伞梗8—12枚，不等长，生有糙毛；总苞片1片或缺如，小伞梗多达20枚左右，小总苞片数片，狹綫形或近絲状；萼齿明显，花瓣5，白色，近圆形，基部狹成极短的爪。双悬果椭圆形，扁平，分生果的背棱隆起，互相靠近，側棱为寬翼状，棱槽中各具1

条油管，接着面上具2条油管。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡林下及灌丛間。

【产　　地】我省山区及半山区均有生长。

【用　　途】果实可提制芳香油。幼苗为春季野菜。

【采收处理】8—10月果实成熟为采收期。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。



朝鲜羌活 Angelica koreana Maxim.

1.茎生叶，　2.果序。

棱 子 芹

【地 方 名】黑瞎子芹（本溪）。

【学　　名】Pleurospermum camtschaticum Hoffm. 伞形科。

【形态特征】多年生草本，根肥大，带黑褐色，具辛辣香气。茎直立，高达1—1.5米，中空。茎生叶及下部茎生叶有长柄，叶柄基部加宽成鞘状，抱茎，上



棱子芹 Pleurospermum camtschaticum Hoffm.

1.落叶的一部，　2.果序，　3.果实。

叶叶柄短，叶大形，2—3回羽裂；基部小叶有柄，小叶卵形或卵状披針形，基部楔形，先端尖，边緣具深而不等的尖齿或呈羽状缺刻状，边緣及两面脉上生有糙毛。伞形花序大，总苞片多数，常羽状缺刻，伞梗10—20余枚，有毛；小总苞片多达10余片，綫状披針形，比小伞梗及花长，小伞梗多达20余枚，有毛；萼齿小形，花瓣白色，5瓣，倒卵形或倒心形。双悬果卵状椭圆形，長約7毫米，寬約4毫米，分生果的果棱粗厚呈狭翼状，边緣具微細的小鈍齿，內部中空，表面密生水泡状微突起，成熟时黃褐色。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于山坡杂木林下，林緣草地。

【产　　地】我省山区有生長，安东、本溪、撫順、新宾、凤城、开原一带均产。

【用　　途】果实可提制芳香油，具强烈的辛辣气味。

【采收处理】7—8月果实成熟时采收，方法同变豆菜。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

石　防　风

【地 方 名】风芹（千山），小叶芹幌子（寬甸），山芹菜（营口、撫順、庄河），山香菜（清原、本溪、海城）。

【学　　名】Peucedanum terebinthaceum Fisch. 伞形科。

【形态特征】多年生草本，高40—80厘米。根稍粗，带黃褐色，分歧，基生叶多数，具长柄，叶柄基部渐加寬成鞘；莖生叶互生，叶柄較短，下部渐加寬成鞘状，抱莖，上部叶的叶柄，全部成鞘状，无毛；叶为二回羽状分裂，第二次裂片卵状披針形或披針形，再次羽状深裂，小裂片披針形，寬約2—3毫米，先端尖，边緣具尖齿牙或全緣，表面脉上有糙毛，背面无毛，叶脉明显。伞形花序徑达7毫米，无总苞片或有1—2片，伞梗12—20枚，具糙毛；小总苞片多数，細綫状，小伞梗多达15—20枚左右，萼齿5片，非常明显，三角状錐形，花瓣白色，倒卵状，頂端內卷呈深凹状，雄蕊5，比花瓣長，花柱基扁圓錐状。双悬果卵状椭圓形，分生果扁，背棱微細，側棱比背棱寬的多，呈翼状，油管粗大明显。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于干山坡多石質地，向阳荒山坡，干山坡林緣地上。

【产　　地】旅大、新金、金县、鞍山、寬甸、安东、凤城、岫岩、本溪、撫

顺、庄河、营口、海城、盖平、清原、新宾、建昌、建平、凌源、义县、北鎮、西丰、开原、铁岭、沈阳等地。

【用　　途】 果实可提制芳香油；具强烈的花椒样气味；幼苗为春野菜，味不太好。

【采收处理】 9—10月果实成熟时采收，方法同变豆菜。

【加　　工】 見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。



石防风 Peucedanum terebinthaceum Fisch.

1.植株的下部， 2.花序。

变 豆 菜

【地 方 名】 鸡爪芹（千山），碗芹（安东），白梗芹（宽甸、凤城），鸭巴掌、鸭巴芹（本溪）。

【学　　名】 Sanicula chinensis Bge. 伞形科。



变豆菜 Sanicula chinensis Bge. 果枝及茎叶的一部

【形态特征】多年生草本，茎直立，高50—80厘米。基生叶及下部茎生叶有长柄，掌状3全裂，侧裂片再次2裂，裂片卵状椭圆形、倒卵形或菱状卵形，基部楔形，侧裂片基部呈歪形，先端較鈍，边緣具重鋸齿，牙齿先端具芒尖，两面无毛，叶脉明显，茎上部花序分枝下的叶具短柄或无柄，叶形較小。花序分枝多，枝端再具3—5分枝，其頂端具2—3小枝，通常中央者頂端着生花序，侧生小枝頂端再分枝成花序；单伞形花序較小，呈头状，总苞片小，披針形，通常1花序上着生3朵花，花带綠色，萼齿5片非常显明，錐形，直立。果实卵形，无分生果柄，果棱不发达，背面密被鉤状刚毛，棱槽中各具5条油管，油管大。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡林緣、山沟溪流旁林下或灌丛間。

【产　　地】沈阳、寬甸、桓仁、凤城、安东、岫岩、本溪、撫順、新宾、清原、鞍山、新金等地。

【用　　途】果实可提制芳香油，具强烈的芳香气。籽还可以榨油。幼苗为春季野菜。

【采收处理】秋季9—10月果实成熟，采集晒干，除淨杂質，即可加工，否則应将其阴干，置于干燥通风地方，保管备用，防止曝晒受潮发霉变質。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾或水汽蒸餾法。

大花金挖耳

【地 方 名】山黄烟（本溪），勾儿菜（鞍山），油菜（撫順），野黄烟（清原），山向日葵（海城、桓仁）。

【学　　名】Carpesium macrocephalum Franch.（C. eximium C. Wink.）

【形态特征】多年生草本，茎粗，高达60厘米。叶大，广卵形，有具翼的长柄，基部楔形乃至圓形，先端尖，边緣具不整齐重鋸齿；上部叶广披針形，叶背面脉上密被毛。头状花序大，单生于茎梢端，徑約2—3厘米，下垂，叶状苞长圓状披針形或披針形，边緣具微突鋸齿，总苞平杯状，外列总苞片长圓状披針形，密生微毛，中列苞片及內列苞片长圓形或匙形；小花均为管状，极多数，黄色。瘦果长圓柱状，长6—7毫米，上端狹窄成喙状，果中部以上密聚油腺，味极清香。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生混淆林林缘，地边荒地，杂木林内腐殖質上，沟塘、沟旁。

【产　　地】海城、清原、撫順、鞍山、新宾、本溪、桓仁、安东、岫岩、凌源、旅大等地。

【用　　途】瘦果的腺含油很多，味极香，可提制芳香油。

【理化性質】含甘菊精油。

【采收处理】9—10月果实成熟时采集晒干，除淨杂質，即可加工，或置于干燥通风处保管，防止曝晒、霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中及水上蒸餾法。



大花金挖耳 Carpesium macrocephalum Franch.
莖生叶及头状花序

金　挖　耳

【地 方 名】烟袋鍋草（安东、庄河）。

【学　　名】Carpesium divaricatum Sieb. 菊科。

【形态特征】一年生草本，高 30—70 厘米。莖稍細，上部叉状分枝。下叶有长柄，无翼，叶卵形或卵状长圓形，基部楔形、圓形或截形，先端尖或鈍，边緣有不規整微突牙齿；上叶小形、长圓状披針形或倒披針形，近全緣。头状花序，徑

1—1.2厘米，俯垂，具2—4叶状苞，总苞片长圆形，內列者干膜質，上緣膜質；小花均为管状有腺，先端5裂。瘦果长圓柱状，长3—4毫米，先端有狹窄喙状突起，密被腺点。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山谷溪流旁、沟旁、山坡。

【产　　地】安东、本溪、岫岩、庄河等山区各县。

【用　　途】瘦果及花可提制芳香油。

【采收处理】7—8月花期采放，摘花时，最好在上午进行，并用湿布将装花籃子遮盖，以防曝晒；采摘后新鮮加工或經初制处理备用，以保持質量；采果实时，須在秋后成熟时采集晒干，除净杂質加工，或阴干，置于干燥通风处保管。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或浸提法。

【其　　他】本屬另外有二种：①烟管斗草C. cernuum L. 叶基部楔形，逐漸下延为耳翼叶柄，头状花序，徑約7毫米，花梗末端显著膨大。②东北金挖耳C. triste Maxim. var. manshuricum Kitam. 叶基部圓形，与具翼叶柄突然連接，头状花序，徑約1厘米。瘦果均有腺，与前两种相似，我省东部山区可能有分布，用途亦相同。



金挖耳 Carpesium divaricatum Sieb.
植株的上部及叶

臭　蒿

【地 方 名】青蒿（辽宁），香蒿（庄河），黄花蒿（本草綱目）。

【学　　名】Artemisia annua L. 菊科。

【形态特征】1—2年生草本，具紡錘状须根，莖直立，高达1.5米。基生叶或下部叶有柄，花期枯萎。莖中部叶稍抱莖，近无柄，卵形，长4.5—7厘米，3回羽状細裂，裂片长圓状綫形或綫形，开展，具櫛齿状牙齿或缺刻，寬0.3毫米，銳尖，表面綠色，背面被微毛及腺点，稍呈蒼綠色。头状花序球形，徑1—2毫米，具細花梗，下垂，总苞球形，总苞片少数，外列者狹长圓形，綠色，中及內列者倒卵形，背部中央綠色，具淡黄色膜質透明边緣，花托裸露；小花管状，黄色，中心小花花柱分枝，先端截形，小花全部結实。瘦果长圓形。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】石礫質河岸、山野、路旁、沟边、阳坡較多。

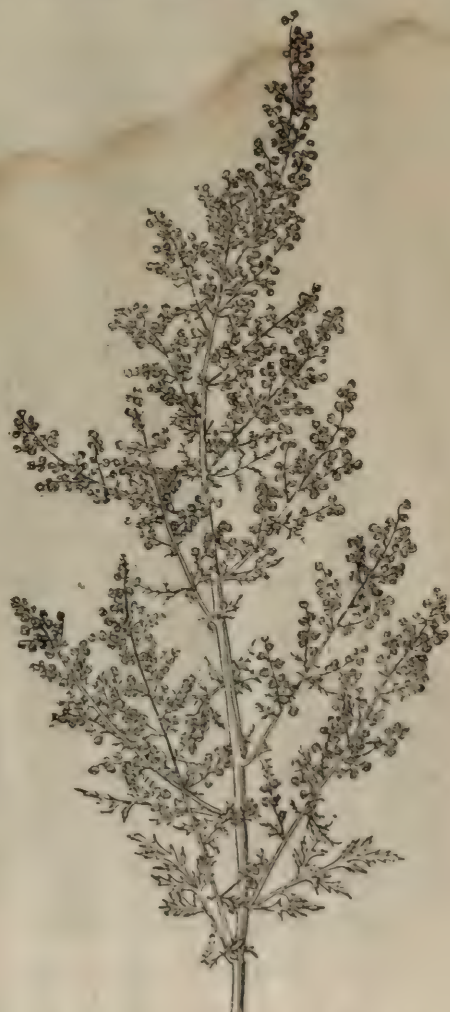
【产　　地】我省普遍分布。

【用　　途】全株可提制芳香油，提制后殘渣还可以造紙。

莖皮为纖維原料（見纖維类），全株可入葯，瘦果可榨油。

【理化性質】全草含芳香油0.3—0.5%，主要成分为桉萜醇（Globulol $C_{15}H_{26}O$）、苦艾酮（Artemisia Ketone $C_{10}H_{16}O$）、异苦艾酮（Isoartemisia Ketone $C_{10}H_{16}O$）等（中国土农葯志）。

【采收处理】于8—9月花期采集，割收全株，除淨杂質，应在当日內新鮮时



臭蒿 Artemisia annua L. 植株上部

加工，否則必須置于通风遮阴处晾干，保管备用，严防曝晒和受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】此种植物用途較广，也可在果实成熟期采收，便于綜合利用。

黄　　蒿

【学　　名】Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib. 菊科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其它用途見药用类）

【用　　途】全株为芳香油原料。

【理化性質】鮮植株含芳香油0.27%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】5月間为采割期，方法同本类臭蒿。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

白　　蒿

【地 方 名】大籽蒿（黑龙江），大白蒿（撫順）。

【学　　名】Artemisia sieversiana Willd.（A. sparsa Kitag.）菊科。

【形态特征】二年生草本，莖高 30—100厘米，粗状，有条棱，被白伏毛。叶有柄，2—3回羽状分裂，裂片綫状披針形或長圓状綫形，有缺刻状大牙齿，两面被白絹毛和疏絨毛，或表面无毛背面密生灰色絨毛，上部叶羽状分裂或不裂。头状花序半球形，徑5—7毫米，花期下垂；总苞片排列松散，外列者叶質，淡綠色，內列者广倒卵形，具透明膜質边，淡黄綠色，光澤，被灰色絨毛；花托密披長軟毛，几乎与小花等長；小花管状，黄色，長1.5毫米，密被腺点，全部結实。瘦果狹長倒卵形，具縱紋，褐黄色。全草具芳香。

【生長环境】生于路旁沙質河岸、山坡草地。

【产　　地】桓仁、撫順、本溪、岫岩、新金、旅大等地，几乎遍产全省。

【用　　途】全株为提制芳香油原料。籽还可榨油（見油脂类）。

【理化性質】全株含芳香油0.37%；瘦果及花約含0.2%（中国科学院林业

土壤研究所）。

【采收处理】8—9月間果实成熟时，割取全株，将果摘下榨油，再除淨杂質，即可加工，或阴干后，置于干燥通风处，短期保管备用，防止曝晒受潮霉烂。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　他】因白蒿花果及全株均含芳香，采摘时間花期果期均可，一般果期为宜，以利綜合利用。



白蒿 *Artemisia sieversiana* Willd.

1.基生叶，2.花序枝。

水　蒿

【地 方 名】尖叶蒿（安东），白蒿（清原），柳蒿（东北）。

【学　　名】Artemisia selengensis Turcz. 菊科。

【形态特征】多年生草本，近地表处多须根，莖直立，高1.5—2米，少分枝，带黄白色，花期带紅色，有条棱，无毛。下部叶花时枯萎，中部叶常3裂，裂片綫状披針形，上部叶不分裂，基部楔形，中部以上具銳尖鋸齿；表面綠色，几无毛，背面密披白絨毛，灰白色。头状花序鐘形，徑2—2.5毫米，花梗及总苞均被灰白色絨毛，后漸无毛，多数形成狹长圓錐花丛；总苞片卵形，边緣及先端微带紫色，具膜質透明边緣；小花紫紅色，两性小花花柱分枝先端截形，小花全部結实，花托裸露。



水蒿 Artemisia selengensis Turcz.
莖生叶及花序枝

【生长环境】河岸或草甸、路旁、山坡草中、水塘、荒地。

【产　　地】我省普遍生长。

【用　　途】全株有香气，可提取芳香油。莖皮可以代麻用（見纖維

类）。

【理化性質】全株含芳香油0.47%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同臭蒿。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

艾　　蒿

【学　　名】Artemisia aryi L'evl. et Vaniot 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】全株可提制芳香油。

【理化性質】风干植株含芳香油0.33%（中国科学院林业土壤研究所），含 Absintol Thujon 杜松子萜(Cadinene)，側柏萜醇(Thujyl alcohol)，Phellendrenester 等（中国土农葯志）。

【采收处理】5月間割取全株，除净杂質即可加工、或阴干后置于干燥通风处保管，防止日晒雨淋，霉变。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

万　年　蒿

【学　　名】Artemisia sacrorum Ledeb. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】叶为提制芳香油原料。

【理化性質】叶含芳香油0.35—0.55%。比重（15°C）0.8920，折光率（20°C）1.4856，旋光度（20°C）+8°；主要成分：龙脑（Borneol $C_{10}H_{18}O$），桉叶油素（Cineole $C_{10}H_{18}O$），樟脑（Campher $C_{10}H_{16}O$）。

【采收处理】4—5月間采割植株，除净杂質，阴干后，置于通风干燥处保管，避免日晒、潮湿雨淋、发霉变質。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

蒙 古 蒿

【地 方 名】 狠尾蒿（清原），水紅蒿（新金）。

【学　　名】 Artemisia mongolica Fisch. subsp. genuina Kitag. 菊科。

【形态特征】 多年生草本，莖直立，高大，有条棱，带紅色，上部有蛛絲状綿毛。叶二回羽状分裂或羽状分裂，裂片綫状披針形或长圓状披針形，狹长漸尖，近全綠，表面无毛或疏被蛛毛，背面密被蛛絲状綿毛，白色。头状花序鐘形，长2.5—3.5毫米，徑1.5—2毫米，多数形成狹圓錐花丛，总苞密被蛛絲状綿毛；小花淡紫褐色，异形，两性小花花柱分枝，先端截形，花均結实。瘦果长圓状倒卵形，花托裸露。花期8月，果期9—10月。



蒙古蒿 Artemisia mongolica Fisch. subsp. genuina Kitag
植株上部及莖生叶

【生长环境】 河岸沙質地、沟谷地、沟边、杂草丛。

【产　　地】 寬甸、清原、撫順、安东、新金、旅大、沈阳等地。

【用　　途】 全株可提制芳香油。莖皮纖維可代麻用或造紙原料（見纖維类）。

【理化性質】 全株含芳香油0.27%（中国科学

院林业土壤研究所）。

【采收处理】同“臭蒿”。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

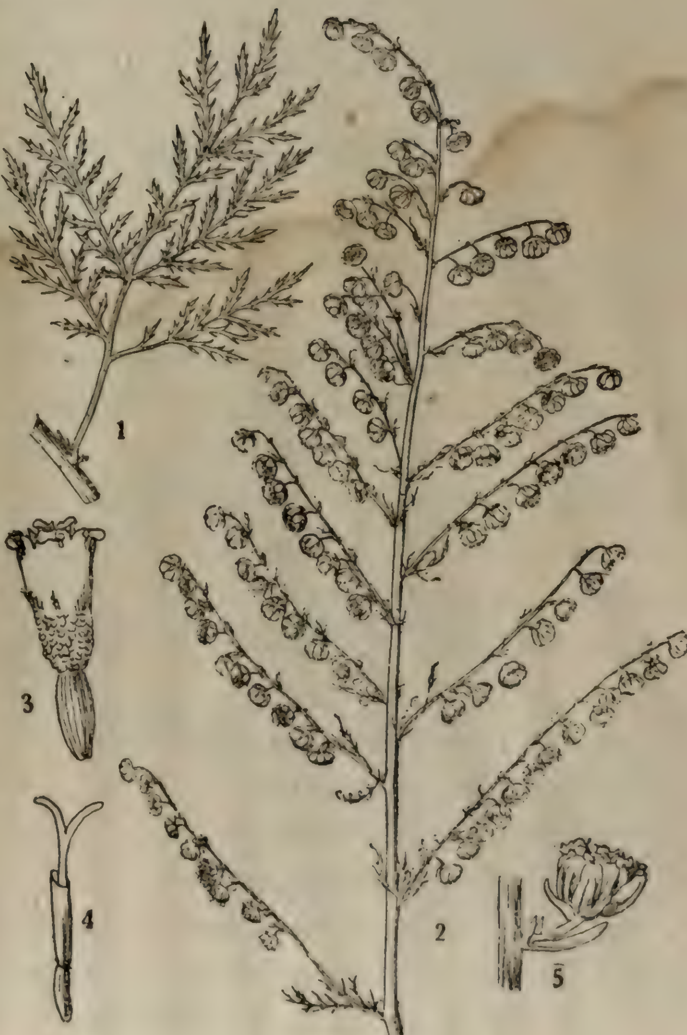
青　　蒿

【地 方 名】香蒿、臭蒿（辽宁）。

【学　　名】Artemisia apiacea Hance 菊科。

【商 品 名】青蒿油。

【形态特征】1—2年草本，高60—100厘米，多分枝，分枝直立开展，平滑无毛。叶2—3回羽状分裂，裂片长倒卵形，綫状披針形或倒卵形，有缺刻状銳齿，裂片軸有羽状淺裂，渐向莖上部叶小。头状花序半球形，直徑4—6毫米，花期下垂，多数形成大圓錐花丛；小花梗細，生于总花梗的一側；总苞片綠色，有透明的黄色



青蒿 Artemisia apiacea Hance
1.莖生叶，2.花序，3.两性花，4.雌花，5.头状花序。

膜質边緣；小花黄色，中心两性小花花柱分枝，先端截形；小花全部結实，花托裸露。瘦果长圓形。花期8月，果期9—10月。

【生长环境】生于杂草地或沙地。

【产　　地】省內各地普遍生长。

【用　　途】花及全株有强烈香气，可提取芳香油，有龙脑香味，可作化妆品香精。

【理化性質】新鮮全株含芳香油0.2—0.5%，折光率（20°C）1.5450。

【采收处理】参看"臭蒿"。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

牡　　蒿

【学　　名】Artemisia japonica Thunb. 菊科。

【形态特征】多年生草本，高达60厘米，莖直立，有沟，稍生蛛絲状毛。根生叶及不育枝的叶不分裂或半裂，基部楔形，叶长圓状倒楔形，常呈匙状楔形，上部具缺刻状牙齿，有时有櫛齿状牙齿，莖上部叶3裂，裂片再成3尖裂；枝梢叶小，綫形，全緣或有牙齿，无毛。头状花序卵形，徑1—2毫米，再密集成复总状花序；总苞綠色，平滑，外側片小，卵形，內側片卵状，銳头；小花管状，紫褐色，长1.5毫米；边緣小花結实，中心小花不結实，花柱分枝，先端杯状；花托裸露，平滑。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡、林內或河岸砂地、以及草甸子上。

【产　　地】我省各地都有生长。

【用　　途】全草可提取芳香油。全株可入葯。

【理化性質】全草含芳香油0.33%。

【采收处理】7—8月开花季节为采收期。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】牛尾蒿（Artemisia feddei Levl. et Vant.）与牡蒿区别：植株高1米余，其叶为羽状分裂，裂片綫状披針形，背面有灰白色絨毛；头状花序狭长筒形，徑約1毫米。全草亦有香味，亦可試提芳香油。

关 蒼 朮

【学　　名】Atractylis japonica (Koidz.) Kitag.　菊科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】根莖可提制芳香油，其残渣仍含淀粉可酿酒，酒糟可作肥田或飼料。

【理化性質】根莖含芳香油1.5%，主要成分是蒼朮醇(Atractylol $C_{15}H_{26}O$)及蒼朮酮（Atractylon $C_{14}H_{18}O$)，后者在油中含量約占20%，为蒼朮特有之香气（东北葯用植物志）。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】同“北蒼朮”。

朝 鮮 蒼 朮

【学　　名】Atractylis chinensis DC. var. koreana (Nakai) Chu 菊科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】根莖可提制芳香油。

【理化性質】根含芳香油0.41%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同“北蒼朮”。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

北 蒼 朮

【学　　名】Atractylis chinensis DC.　菊科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类)

【用　　途】根莖可提取芳香油。

【理化性質】根含芳香油0.387%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】春4—5月，秋8—9月均可采挖，挖出后，除淨杂質和泥土，即可加工，或阴干，置于干燥通风处保管，防止日晒雨淋霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】采收挖掘根时应留下幼根，可使明年再生，以利繁殖。

野　　菊

【地 方 名】山九月菊（辽宁），山菊花（凌源、安东、营口、寬甸、岫岩、撫順）。



野菊 Chrysanthemum indicum L. var. acutum Uyeki 植株的一部

【学　　名】Chrysanthemum indicum L. var. acutum Uyeki 菊科。

【形态特征】多年生草本，根莖匍匐；莖上部直立。叶互生，有柄、卵形、卵状长圓形，长3—5厘米，寬2.5—4厘米，羽状5—7淺裂或深裂，裂片寬闊，有缺刻或尖銳的裂片状牙齿，基部楔形或稍呈截形，突然狹窄而成柄状；中裂片羽裂或3淺裂，側裂片常不等大，有裂齿，背面被叉状毛及腺点。头状花序单生，徑2.5厘米以上，总苞半球形，总苞片外列者长圓形，內列者匙状长倒卵形，边緣褐紫色干膜質；边緣小花舌状、雌性，中心小花管状两性，均为黄色，具腺点。瘦果倒卵状长圓形，稍扁斜或稍弯。花期9月，果期9—10月。

【生长环境】山坡、水边、路旁、山麓溪流旁、草地。

【产　　地】凌源、营口、鞍山、阜新、安东、凤城、庄河、复县、新金、旅大等地。

【用　　途】全株可提制芳香油。并可作土农药（见土农药类）

【理化性質】莖、花、叶含芳香油0.1—0.2%，比重（15°C）0.9930，折光率（20°C）1.4898，旋光度—12°48′，主要成分为白菊醇（Chrysol $C_{10}H_{16}O$），白菊酮（Chrysantone $C_{10}H_{16}O$）。

【采收处理】8—9月花期为采收期。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

日本野菊

【地 方 名】山菊花（寬甸、安东、岫岩、新宾、撫順），野日菊（庄河），野菊（新金、旅順、营口、撫順、清原），山九月菊（本溪、庄河）。

【学　　名】Chrysanthemum boreale Makino 菊科。

【形态特征】多年生草本，高达1.5米。莖直立，粗壯，近叉状分枝，基部叶有时枯萎。叶互生有柄，叶卵状长圓形或闊卵形，长3—7厘米，寬2.5—5厘米，羽状5—7深裂，裂片卵形或长圓形，有尖缺刻状牙齿，基部心形或截



日本野菊 Chrysanthemum boreale Makino
植株的一部

形，銳尖，中裂片有时淺3裂，表面无毛或微具毛，背面疏被叉状柔毛及腺点。头状花序单生莖端，多数密集成伞房状聚伞花序，徑 1—1.5 厘米；总苞淺杯状，总苞片长卵形，复瓦状排列，中脉綠色草質，边緣为褐色透明膜質，花托裸露，边緣小花舌状；雌性，先端3裂，中心小花管状，两性，先端5裂，均为黃色，疏生腺点。瘦果倒卵状长圓形，微弯。花期9月，果期10月。

【生长环境】丘陵地、山坡、道边、河岸、荒地、山阴坡等处。

【产　　地】寬甸、凤城、安东、岫岩、本溪、清原、撫順、新賓、旅大、新金、庄河。

【用　　途】全株可提制芳香油。全株可入葯；花可制土农葯，加肥皂制成噴撒剂，防治蚜虫效率达70%。

【理化性質】全株含芳香油0.33%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同“臭蒿”。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

岩　香　菊

【学　　名】Chrysanthemum lavandulaefolium (Fisch.) Makino 菊科。

【形态特征】多年生草本，莖多叉状分枝，生有微毛。叶有短柄，質較薄，长卵形，1—2回羽状深裂或掌状深裂，裂片长卵形、披針形，有尖銳鋸齿，表面无毛，背面微具柔毛。头状花序，徑約8—15毫米，生于枝端，多数形成聚伞花序；小花多数，边緣舌状；小花雌性，中心小花筒状，两性，均为黄色，有腺点。瘦果倒卵形。花期9月，果期9—10月。

【生长环境】生于石質山坡、路旁等处。

【产　　地】产于辽西和辽南各县。

【用　　途】花、叶可提取芳香油，作調合香精原料。

【理化性質】花、叶含芳香油0.5—0.8%，其主要成分为白菊酮（Chrysantone $C_{10}H_{16}O$）、藍香油烴（Azulene $C_{15}H_{18}$）。

【采收处理】花初期采割植株地上部分。采花时，最好在早晨，擼取花、叶，除淨杂質，趁新鮮加工，否則須阴干后，攤开放在干燥通风处，短期保管备用，防止日晒、雨淋、受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法和水上蒸餾法。



岩香菊 Chrysanthemum lavandulaefolium (Fisch.) Makino
植株的一部

女　　菀

【学　　名】Aster fastigiatus Fisch. 菊科。

【形态特征】多年生草本，茎高30－60厘米，直立，单一，上部分歧，枝直立

或开展，密生微毛。根生叶丛生，有柄；茎叶互生，无柄，下叶倒披針形，基部細成叶柄状，先端尖，边緣有疏的淺鋸齿；上叶綫状披針形，全緣，粗糙。头状花序成伞房状，头状花序小形，徑5—8毫米；总苞筒状鐘形，苞片4列，倒披針形，鈍头，密生微毛，花白色，有舌状花与管状花。瘦果长形，长1毫米，具冠毛。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于河岸、山坡粘土和沙土地上，稀生于草甸子。

【产　　地】我省东、南部山区都有生长。

【用　　途】花可提取芳香油。

【理化性質】干花含芳香油0.1—0.2%，比重0.9129，折光率1.4987，旋光度+35°，主要化学成分为酚类36%。

【采收处理】采花期在上午十时前为佳，采下放入筐內，用清洁湿布复盖，避免日晒，最好在当日內加工；如受具体条件所限，立即阴干，当日不能加工时，应置于通风干燥处保管，严防日晒或受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法。

蹄叶槖吾

【学　　名】Ligularia fischeri Turcz. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　　途】根可提制芳香油。

【采收处理】春3—5月，秋8—10月为采收期，将根挖出后，用刀割下根部，除淨杂質泥土，即可加工，或将其阴干，放在干燥通风处保管，且勿曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】挖掘时，应注意留下幼根，以使其繼續繁殖生长。

澤　　兰

【学　　名】Eupatorium japonicum Thunb. 菊科。

【形态特征】多年生草本，高80余厘米。茎直立，有沟，单一或上部有分歧。

茎下部叶小形，后脱落；中部叶大，对生或近对生，有短柄，广披針形，長10—12厘米，基部楔形，先端銳尖，边緣有粗鋸齿，表面生微毛，背面具紫色腺点；上部叶長圓状披針形。头状花序伞房状，头状花序由5朵小花組成，总苞圓柱形，苞片3列；花冠筒状，淡紅紫色，長7毫米。瘦果長形，黑褐色，具白色冠毛。花期8月，果期9月。

【生长环境】生于山坡灌丛或林緣。

【产　　地】旅大、千山等地。

【用　　途】全株可提制芳香油，为調香原料。

【理化性質】鮮茎叶含芳香油0.3—0.4%，干者含0.8—1.4%。主要成分为二甲基百里香草对氫醌（Dimethylthymohydroquinone $C_{12}H_{18}O_2$）、乙酸龙脑脂（Bornylacetote $C_{12}H_{20}O_2$），芳樟醇（Linalool $C_{10}H_{18}O$）、飞龙草醇及飞龙草醛。精油比重（15°C）0.9958，折光率（20°C）1.5200，旋光度+46°。

【采收处理】同“臭蒿”。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

毛　澤　兰

【地 方 名】平头花（新金），毛腿（庄河），白毛菊（海城）。

【学　　名】Eupatorium lindleyanum DC. 菊科。

【形态特征】多年生草本，高80余厘米，茎直立，有沟条，被微毛，上部分歧。叶对生，下叶小，花时枯萎；中叶大，有短柄或近无柄，披針形或長圓状披針形，基部广楔形，先端銳尖，边緣疏生粗鋸齿，表面微具毛，背面具紫色腺点，具三脉，長7—10厘米，寬8—18毫米。复伞房花序頂生，紧密，有梗；总苞圓柱形，总苞片3列，長圓状披針形，带紫色，复瓦状排列；小花5朵，花冠管状，白色或粉白色，長4毫米，冠毛白色。瘦果長形，黑褐色，基部狹窄，有四条棱，近无毛。花期8月，果期9月。

【生长环境】山坡、林下潮湿地、道边、杂草地、荒草甸、撂荒甸子、沟旁。

【产　　地】撫順、清原、新宾、桓仁、寬甸、凤城、岫岩、安东、本溪、鞍山、盖平、营口、旅大、庄河、新金、金县等地。

【用　　途】全株可提芳香油。

【理化性質】花含芳香油0.075%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同"臭蒿"。

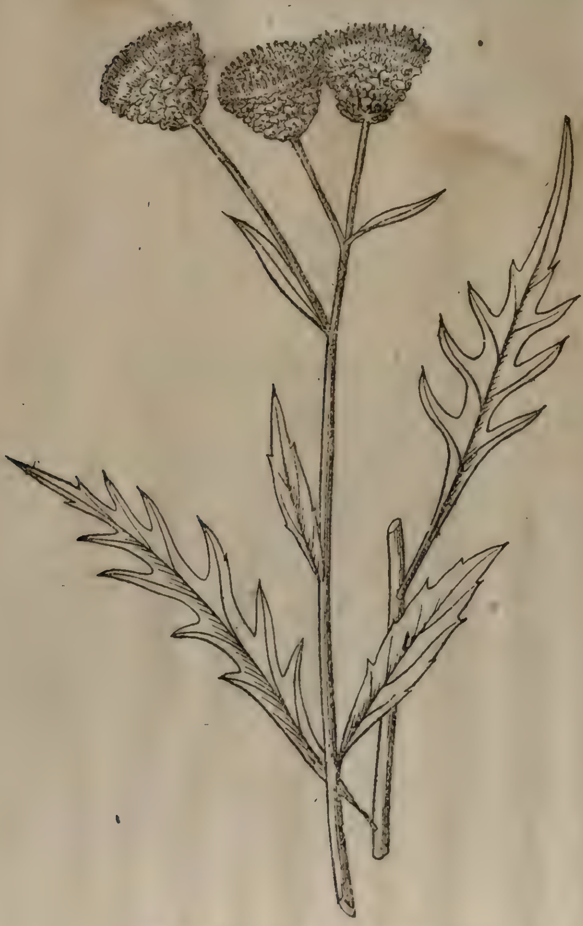
【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】在东北常見者为一变种，輪叶澤兰 E. lindleyanum DC. var. trifoliolatum Makino. 其特征为叶近无柄，三全裂，中裂片大，外形似 6 小叶輪生，头状花序，淡紅紫色。本种較稀少。

风 毛 菊

【地 方 名】毛团花（撫順），山紫菊（旅大）。

【学　　名】Saussurea japonica DC. 菊科。



风毛菊 Saussurea japonica DC.
莖、叶的一部及花序枝

【形态特征】多年生草本，根发达粗壮，高 1—1.5米。莖直立，坚强，上部分枝，有棱。根生叶具长柄，广椭圓形或椭圓形，通常羽状深裂，頂裂片长圓状披針形，侧裂片 6—10对，狹椭圓状綫形或长圓状披針形，上部叶綫状披針形，全緣。头状花序多数形成伞房状，徑 1.5 厘米，总苞筒形，基部狹窄，花后呈广楔形，寬 5—8 毫米或达 1 厘米，总苞片先端圓形具寬膜質附屬物，淡紅紫色；小花全部为管状花，淡紫紅色，裂片狹綫状。瘦果綫形，冠毛淡褐色，2 列，羽毛状。花期 8—9 月，果期 9—10月。

【生长环境】湿潤草

地、山野、山阴坡、河边荒地、沟塘地、林緣草丛、山沟。

【产　　地】寬甸、凤城、岫岩、安东、庄河、旅大、新宾、撫順、营口、盖平等地均有生长。

【用　　途】根可提制芳香油。

【理化性質】根含芳香油0.15%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】秋季挖掘根部，除淨杂質和泥土，新鮮时加工，或置于遮阴通风处，阴干后保管备用，防止受潮或曝晒。挖掘时，应注意留下幼根，以利繁殖。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法和蒸气蒸餾法。

大花千里光

【学　　名】Senecio ambraceus Turcz. 菊科。

【形态特征】淺根性草本，高50—70厘米。莖平滑或微被毛，有条棱。叶羽状深裂，裂片寬綫形，稍鈍头，全緣或具少数大形牙齿。头状花序較大，徑約3厘米，生于莖端分歧的花枝端，形成伞房花序，总苞片1列，稍呈肉質，長圓状披針形，先端尖，平滑或微被蛛絲状毛，舌状花冠黃色，长2厘米，管状花黃色，长7毫



大花千里光 Senecio ambraceus Turcz. 植株的一部

米。瘦果平滑，冠毛污白色或淡褐色。花期8—9月，果期10月。

【生长环境】砂質湿潤草甸子、河谷湿草甸子、山坡草地等处。

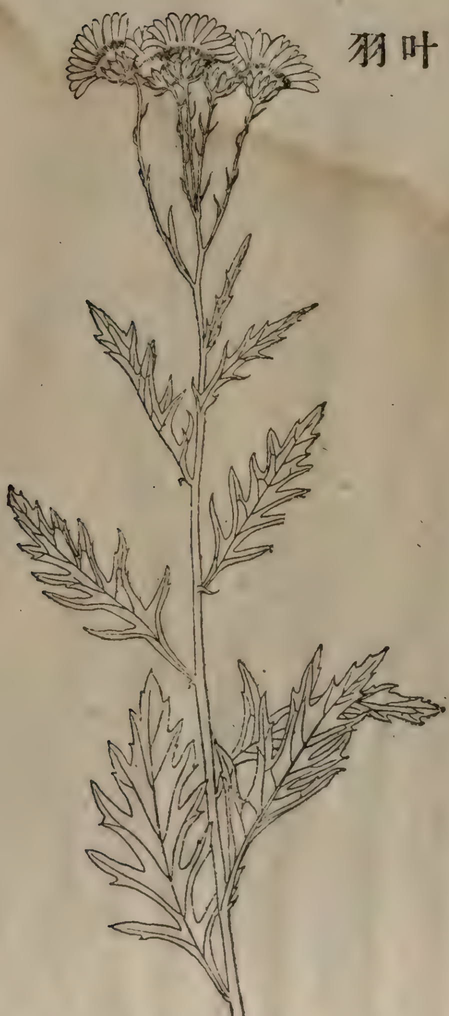
【产　　地】凌源、绥中、安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、沈阳、开原、鉄岭等地。

【用　　途】全株可提芳香油。

【采收处理】同"臭蒿"。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

羽叶千里光



羽叶千里光 Senecio argunensis Turcz.
植株的一部

【地 方 名】山菊（桓仁）。

【学　　名】Senecio argunensis Turcz. 菊科。

【形态特征】一年生草本，高达70余厘米。莖平滑或被蛛絲状毛，具棱条。叶羽状深裂，莖生叶无柄，裂片綫形或披針形，长达2厘米，全緣，有时具1—2个大形牙齿，先端稍尖或漸尖，通常无毛。头状花序生于莖頂，形成伞房状，花徑約2—2.5厘米，总苞片1列，长圓状披針形，平滑，边緣膜質；舌状花冠黄色，长約1—1.5厘米，管状花黄色，长4.5—5毫米。瘦果平滑，冠毛白色，纖細，长4毫米。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于粘土質及多石質山坡、灌丛間。

【产　　地】桓仁、本溪、撫順、寬甸、凤城、岫岩、安东、沈

阳、新民、西丰、凌源、綏中等山区各县。

【用　　途】全草可提制芳香油。

【理化性質】全草含芳香油0.07%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】同"臭蒿"。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

小 蒸 草

【地 方 名】牛尾巴蒿(撫順、新宾、鞍山)。

【学　　名】Erigeron canadensis L. 菊科。

【形态特征】一年生草本，莖直立，通常不分枝，上部具多数花枝，成圓錐形。莖有細条紋或有粗糙毛，高 50—100厘米。叶互生，綫状披針形，长圓状綫形，基部狹无显明叶柄，先端尖，全緣或具微小鋸齿，有長緣毛。头状花序 4—6 毫米，有短梗，多数；总苞半球形，总苞片綫状披針形，边緣膜質；边緣舌状小花直立，淡白紫色，綫形，中心小花管状 5 裂；冠毛白色剛毛状，与小花近等长。瘦果长圓形，长約 1.5毫米。花期 7—8 月，果期 9 月。



小蒸草 Erigeron canadensis L.
1.植株上部，2.舌状花，3.管状花。

【生长环境】为田間杂草，生长很盛；宅旁、荒地、路旁、山坡、沟边、河岸、撩荒地。

【产　　地】我省到处均有生长。

【用　　途】全株均可提制芳香油。

【理化性質】全株含芳香油0.20%（中国科学院林业土壤研究所），亦可作緑肥用。

【采收处理】7—8月花初期采集。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

飞　　蓬

【学　　名】Erigeron acre L. 菊科。

【形态特征】多年生草本，高30—75厘米，有棱，下部单一，上部分歧。叶柄有翼，茎下部叶倒披針形，基部狹細，先端鈍头且有微凸头，边緣有疏的微凸状牙齿或全緣，有毛；中部叶綫状长圓形；上部叶小，披針形。头状花序成疏伞房状，头状花序，徑1.3—1.7厘米，总苞片3列；舌状花淡紅紫色，长6—7毫米，內側花狹筒形，黃色，长5毫米，先端5裂。瘦果长形，长2毫米，冠毛由单毛組成，絹白色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于干燥的碎石山坡、沙坑湿地、林緣、田地边緣等地。

【产　　地】全省各地都有生长。

【用　　途】全株均可提制芳香油。

【理化性質】全株含芳香油0.2—0.3%。

【采收处理】7—8月花期前采集。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

兎　儿　伞

【学　　名】Cacalia aconitifolia Bge. 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見土农药类）

【用　　途】根茎可提制芳香油。

【理化性質】鲜根茎含芳香油0.15%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于立春前挖出，除淨泥土、杂質，即可加工，或阴干后，置于通风干燥处保管，防止日晒、雨淋、发霉变質。注意留下幼根以利繁殖。

【加　　工】見本类概述中蒸气蒸餾法或水上蒸餾法。

山　花　椒

【学　　名】Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. 芸香科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】果实为芳香油原料。

【理化性質】果实含芳香油0.6%，干果达4—9%。主要成分为香叶醇，檸檬醛，山茴香油精等；草蒿素或称甲基黑椒酚(Estragol $C_{10}H_{12}O_2$)，含量达90%；此外含有香檸檬油精（Bergopte $C_{12}H_8O_4$）。

【采收处理】9—10月果实成熟后，撸取果实，除淨杂質即可加工或阴干后，置于通风处保管，防止日曝雨淋。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法。

花　　椒

【地 方 名】家花椒（东北）。

【学　　名】Zanthoxylum simulans Hance 芸香科。

【形态特征】灌木或小乔木，高3—7米，枝开展，树皮灰色，有扁刺，小枝疏生短柔毛，刺特发达肥大。奇数羽状复叶，互生，叶总柄背面有小刺；小叶7—11，革質，頂生小叶有柄，其他近无柄，小叶卵形或卵状长圓形，长1.5—5厘米，寬1厘米左右，基部微楔形，先端漸尖，边緣有細鋸齿，表面綠色，背面淡綠色，有腺点。伞房花序或短圓錐花序，花小，整齐，花被5，雄花內常有心皮痕迹；雌花，心皮1—5。果实带紫紅色，有疣状突起，成熟后开裂；种子卵形，黑色，有光澤。花期6—7月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡、干燥或湿潤地。

【产　　地】綏中、北鎮、凌源、建昌、盖平、复县、新金、庄河等地。

【用　　途】果实可提取芳香油，經精制可用作調制馥芳熏衣草型原料；果实油或将籽粉碎为“花椒面”可直接用于調味。

【理化性質】干果含芳香油 4—9%，比重（15°C）0.8660—0.8665，折光率（20°C）1.4670—1.4690，旋光率－7°31′—11°54′，主要成分，系花椒香油烴（Xanthoxylene $C_{10}H_{12}O_4$）水芹香油烴（Phellandrene $C_{10}H_{16}$）香叶醇（Geraniol $C_{10}H_{18}O$）香草醇（Citronellol $C_{10}H_{20}O$）等。

【采收处理】10月果熟时采收，除净杂質即可，或置于干燥通风处，阴干保管备用，防止烈日晒、雨淋及霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾或水上蒸餾法。

白　　蘚

【学　　名】Dictamnus dasycarpus Turcz. 芸香科。

【商 品 名】白蘚油。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】全株可提制芳香油。

【理化性質】叶含芳香油0.5%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】5月花期，割取地上部分，除净杂質即可加工或阴干后，置于干燥通风处保管，防止日晒、潮湿霉变。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

洋　　槐

【学　　名】Robinia pseudo-acacia L. 豆科。

【商 品 名】刺槐浸膏、刺浸膏。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】花味芳香，可提制調合香料、香精浸膏。

【理化性質】鮮花含芳香油0.15—0.2%，主要成分：磷氨醛、苯甲酸、甲酯(Methyl authranlate $C_8H_9O_2N$)、橙花醇(Nerol $C_{10}H_{18}O$)、苯醇(Benzyl alcohol C_7H_8O)等。

【采收处理】5—6月間花期采收，除淨杂質，最好在采摘后当日內进行加工。如不能时，放于遮阴通风干燥处短期保管，防止日晒雨淋，发热霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法。

紫　穗　槐

【学　　名】Amorpha fruticosa L. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】果实含芳香油，可作調香原料。

【理化性質】果实含香精油2.5%。

【采收处理】果实成熟后，采集荚果，碾除果皮，淸除杂質，粉碎加工，或放在干燥通风处保管，防止日晒雨淋，受潮发霉。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水中蒸餾法。

草　木　犀

【学　　名】Melilotus suaveolens Ledeb. 豆科。

【商 品 名】零香浸膏，茅山香草浸膏。

【形态特征】一或二年生草本，莖高60—90厘米，高达2米，直立，多分枝。叶互生，具3小叶，有較長的叶柄，基部有綫形托叶，小叶長楕圓形至倒披針形，基部楔形，先端鈍圓，边緣有小齿，長10—15毫米。总状花序，生自叶腋，具多花，花具短梗，小形，長約5毫米，黃色，萼鐘状，旗瓣長楕圓形，比翼瓣長。荚果倒卵形，下垂，无毛，有网紋，長3毫米，內有种子一粒。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于湿草地、田边、路旁、荒地等处。

【产　　地】我省各县都有生长。

【用　　途】茎叶可提取芳香油，用作調合香精或烟草用香精。

【采收处理】6—7月花期采收，割取全株，除淨杂質，即可加工或置于遮阴通风处，晾干后保管，防止曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾或水汽蒸餾法。

胡 卢 巴

【地 方 名】香豆、香草儿（东北）。

【学　　名】Trigonella foenum-graecum L. 豆科。

【商 品 名】香豆酊。

【形态特征】一年生草本，高达10—50厘米，枝丛生，被极稀的柔毛。叶为羽状3小叶，有柄，基部有托叶，与叶柄合生；小叶卵圓形、长卵形或寬披針形，长1.2—3厘米，寬1—1.5厘米，上部具鋸齿，两面被有稀疏的长柔毛，近无柄。花1—2朵自叶腋生出，无花梗；萼筒状，具披針形的萼齿，外被长柔毛，約为花冠长的一半；花冠白色或黃白色，基部稍带紫堇色，旗瓣长圓形，具深波状凹缺。荚果綫状圓柱形，頂端漸尖、直或稍弯曲，长6—11厘米，徑約5毫米，外被疏柔毛，具明显的网脉，无柄；种子多数，棕色，长圓形，表面微凹凸，长約4毫米。花期4—6月，果期7月。

【生长环境】栽培。

【产　　地】全省各地都有栽培。

【用　　途】莖、叶及种子有濃厚香味，可提制芳香油；种子常碎成粉末，用来加入烟絲中或以酒浸作为香烟、酒类的香精，增进烟、酒的香味。

【采收处理】6—7月果实成熟时采摘，方法可参看白蒿。

【加　　工】見本类概述中水中或水上蒸餾法。

天 女 木 兰

【地 方 名】山牡丹（辽宁），玉兰（凤城）。

【学　　名】Magnolia parviflora Sieb. et Zucc. 木兰科。

【形态特征】落叶小乔木，高5—10米，树皮灰白色，叶互生，叶柄长1—6厘米，有短柔毛，表面有沟，基部宽，叶片广椭圆形、倒卵形或倒卵状长圆形，长6—15厘米，有时达20厘米，宽4—10厘米，基部圆形或广楔形，先端钝尖，全緣，表面綠色，初时仅叶脉有毛，后光毛，背面灰綠色有白粉及短柔毛，嫩叶密生絹毛，叶脉6—13对，在叶背显著隆起。花大，单生，杯状，有香气，花梗細长，萼片3，长圆形，淡粉紅色，花瓣通常6，倒卵形，白色，先端鈍，心皮少数。果序长圆状柱形；种子橙黄色，圆状广卵形，有棱，徑6毫米。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于山阴坡肥沃湿潤的杂木林中。

【产　　地】寬甸、凤城、安东、岫岩、新金、复县、海城、鞍山、本溪、桓仁、营口等地。

【用　　途】叶、花可提取芳香油。种子可制油（見油脂类）。木材可做农具、



天女木兰 Magnolia parviflora Sieb. et Zucc.

器具及雕刻等用。花大、美丽而芳香，适培植于庭园观賞。

【理化性質】叶含芳香油0.20%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于6—7月花期采收，最好在午前10时前采摘，花須連蒂摘下，放于籃內并用湿布遮盖，避免曝晒，除淨杂質在当日加工或摊开置于阴凉通风处，短期保管备用。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或水上蒸餾法，花可参看浸提法。

【其　　他】叶可夏秋季采两次。繁殖方法，可播种、接木、插条及分根。

香附子

【学　　名】Cyperus rotundus L. 莎草科。

【形态特征】多年生草本，具地下匍匐莖，其末端膨大或块莖状。莖散生，高7—35厘米，三棱形。叶綫形，平滑，大部比莖短，稀較长，苞叶3—6枚，通常比花序长。小穗綫形，长0.8—2.5厘米，排列呈伞状或复伞状；小穗軸具显明膜翅，穎广卵形，先端鈍或微鈍，脉明显，雄蕊3。小坚果光滑，长三棱形，柱头3。

【生长环境】生于河岸沙地或湿地。

【产　　地】我省南部西部产之。

【用　　途】根莖可提制芳香油，原油經分溜处理可調制兰香檀及玫瑰床香或馥奇等型香精，亦可制药。根莖可入药。提取芳香油后的殘渣含有淀粉40—50%，可发酵造酒，酒糟可作飼料（見淀粉、酿造类）。

【理化性質】根莖含精油1%左右，有药气，比重（15°C）0.960—0.992，折光率（20°C）1.498—1.528，旋光度（20°C）—11°30′—35°30′，其主要成分为香附油精（Cyperene $C_{15}H_{24}$）32—37%，香附醇（Cyperol $C_{15}H_{24}$）約49%及α—香附酮（Cyperone $C_{15}H_{20}O$），并含脂肪酸及醇类。

【采收处理】秋季8—9月香附子成熟时，用鉄齿鈎在叶下数寸掘取，不要把根部折断，以利于繼續繁殖，挖出后把杂質拣出除淨，即可加工，或置于遮阴通风处，晾干后保管备用，防止烈日曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾或水上蒸餾法。用水上蒸餾时，应加90%左右谷糠，避免淀粉遇热結团，影响出油。

月 見 草

【学　　名】Oenothera odorata Jacq. 柳叶菜科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】花可提制芳香油，可制“浸膏”，用于調合香精中。

【采收处理】7—8月花期采摘，采摘时应在上午进行，最好是在早晨，严防日光曝晒，采摘后，除淨杂質，应在当日內加工完毕或摊开风干短期保管备用。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。

【其　　他】参看油脂类。

銀 綫 草

【学　　名】Chloranthus japonicus Sieb. 金粟兰科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見土农药类）

【用　　途】根可提制芳香油。

【理化性質】根及根茎（风干重）含芳香油0.55%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】6—7月为采收期，用鉄齿鈎挖出，割取根部（注意挖根时要留下幼根以利繁殖），除淨杂質和泥土，即可加工或置于干燥通风处保管，勿使受潮霉烂或烈日曝晒。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸法。

迎 紅 杜 鵑

【学　　名】Rhododendron mucronulatum Turcz. 杜鵑花科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　途】枝、叶、花果均可提制芳香油。

【采收处理】5—6月間，花果期采割或剪下枝条，除淨杂物，并应在当日进行加工，如因加工条件所限不能时，必須摊开阴干，置于通风干燥地方保管，防止日晒、雨淋霉烂变質。

【加　工】見本类概述中水上蒸餾法。

照白杜鵑

【地方名】照山白（辽宁），药蘆（綏中），冬青（义县）。



照白杜鵑 Rhododendron micranthum Turcz. 植株的一部

【学　　名】Rhododendron micranthum Turcz. 杜鵑花科。

【形态特征】灌木，通常高1－2米，分歧多。树皮带灰黑色。叶長圓状倒卵形或長圓状倒披針形，長2－4厘米，寬1－1.5厘米，基部狭楔形，先端鈍头或稍尖，边緣近全緣，稍反卷，表面綠色，背面色淡或呈棕黃色，密布腺鱗。总状花序，生于二年生的枝端，花多数，萼片5裂，裂片三角形，有毛，花冠白色，徑約8毫米，5深裂，裂片長圓形，雄蕊10，花柱比花蕊短。蒴果長圓形，褐色，長5毫米，由先端开裂，花柱宿存。花期6－8月，果期9月。

【生长环境】生于干山坡及山脊上。

【产　　地】义县、建昌、建平、喀左、綏中、盖平、海城、营口、新金、金县、旅大、庄河、凤城、岫岩等地。

【用　　途】叶及花可提取芳香油。叶可制土农药杀虫剂。

【理化性質】叶含芳香油0.2%。

【采收处理】6－8月花盛开时采集，采摘时，应在早晨，将叶及花一齐摘下，放在籃中，四周用湿布遮盖，避免曝晒，然后用清水洗淨，最好在当日內加工或将花用盐水浸漬，叶阴干保管，以保持質量。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法和水上蒸餾法。

紫　丹　草

【地 方 名】烟袋鍋花（义县），狗奶子草（庄河），狗尿花（彰武）。

【学　　名】Messerschmidia sibirica L. (Tournefortia sibirica L.) 紫草科。

【形态特征】多年生草本，根茎发达，带暗紫褐色。茎高約15厘米，丛生，稍斜上，全株密生細軟毛。叶互生，几无柄，長圓状披針形至披針形，基部楔形，先端鈍或稍尖，長4厘米，寬1厘米左右。花白色，在茎及分枝頂端形成短花穗，无苞叶，具濃厚的香气，萼5裂，裂片狹披針形，花冠5裂，筒部狹長，花冠裂片短而稍反卷，雄蕊5，不伸出，花柱短。果实为四棱状橢圓形，頂端凹陷，表面密被白毛，后漸脫落。花期6月，果期7月。

【生长环境】生于山野路旁沙地、海岸沙地、砂丘及河边砂質草地。

【产　　地】沈阳、彰武、旅大、金县、庄河、营口、义县、錦西、綏中、錦州等西部地区及沿海各地。

【用　　途】花有濃厚的香气，可提芳香油。全草可做綠肥。

【采收处理】6月間花期采摘，采花时最好在晴天的上午，連蒂摘下，并用湿布将裝花的籃子遮盖，严防烈日曝晒，采收后，应在当日內加工或进行初制处理（用盐水浸漬），以保持質量。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。

【其　　他】我省除本植物外，尙生有其亚种：蒙古紫丹草（M. sibirica L. subsp augustior (DC.) Kitag.）叶較狹，綫状披針形至綫形，长1.5－2.5厘米，寬2.5－4毫米，具灰白色长毛，花徑1厘米，能与本种一并利用。

暴馬丁香

【地 方 名】暴馬子（东北），荷花丁香（河南），兜罗罐子、兜罗（凌源）。

【学　　名】Syringa amurensis Rupr. 木樨科。

【形态特征】灌木或小乔木，高达6－8米，胸高直徑15－20厘米。树皮暗灰褐色，有横綫紋。叶对生，卵形、长卵形、广卵形或卵状披針形，长5－12厘米，寬3.5－6厘米，基部广楔形、圓形或截形，先端突尖、漸尖或鈍，全緣。圓錐花序大而疏松，长10－15厘米，花白色，小形，花筒較萼略长，雄蕊伸出花冠外，为花冠裂片二倍长。蒴果长圓形，长1.5厘米，先端鈍，光滑或有小瘤状突起，成熟时2瓣裂；种子扁长圓形，具翅。花期6月，果期7－8月。

【生长环境】杂木林內沿河生长或沟塘、沟谷边。

【产　　地】寬甸、凤城、安东、岫岩、桓仁、本溪、新宾、清原、撫順、凌源、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】花可提取芳香油。种子可榨油。叶含单宁（見鞣料类）。花美丽而芳香，适于庭园观賞。木材为优良的器具和細工用材。

【理化性質】花含芳香油0.05%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】于6－7月間摘取鮮花，采摘时最好在上午10点鐘以前进行，連蒂摘下，并用洁淨湿布将盛花的籃子遮上，避免曝晒，并用清水洗淨，应在12小时內加工完毕，最好随采随用或經初制处理备用。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。



暴馬丁香 Syringa amurensis Rupr.
1.果枝， 2.种子。

五 味 子

【学　名】Schizandra chinensis Baill. 木兰科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見药用类）

【用　途】茎、叶、种子均可提制芳香油。供調剂香精用。

【理化性質】果实成熟风干品含芳香油0.233%（中国科学院林业土壤研究所）。

【采收处理】8－9月果实成熟时，割取全株，清除杂質，摘下果实，与茎叶分别放在通风干燥处保管，防止日晒雨淋，受潮发霉。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水蒸气蒸餾法。

荆　条

【地 方 名】荆箱子（建平、凌源、旅大），黑谷子（金县）。

【学　　名】Vitex chinensis Mill. (V. incisa Lam.) 馬鞭草科。

【形态特征】落叶灌木，高达2米許，树皮灰褐色。掌状复叶对生，叶柄长1.5－5厘米，密被灰白色短絨毛；小叶通常5片，长圓状卵形或披針形，長3－10厘米，寬8－30毫米，基部楔形，先端長漸尖，边緣具缺刻状大牙齿或羽状深裂。花为頂生或頂部腋生复总状花序，成大圓錐花丛，萼鐘状5淺裂；花冠唇形，淡紫色或灰白青色，雄蕊4，2强。小核果圓形或稍呈长圓形，棕褐色，包于宿存萼內。花期8月，果期9月。

【生长环境】生于干山坡、向阳山坡、山崗口、山背坡阴湿地带、路旁、河边等地。

【产　　地】凌源、建昌、建平、沈阳、辽阳、新金、金县、旅大、义县、錦县、錦西、綏中等县。

【用　　途】枝叶可提制芳香油，果实亦可試提芳香油。籽可榨油（見油脂类）。莖皮可制人造棉或造紙用(見纖維类)。枝可編制筐籠，枝叶也可作綠肥、飼料。

【理化性質】枝叶含芳香油0.5—0.7%。

【采收处理】8－9月籽实成熟后，割取或剪采枝叶，擼下植株上籽实，留作榨油，除淨枝叶上杂質，即可加工；或阴干后，打成小捆，置于干燥通风处，妥善保管备用，防止曝晒受潮霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法或水汽蒸餾法。

琉璃鉄綫蓮

【地 方 名】老母猪挂答子（辽宁），山葫蘆秧（建昌），山輪（旅順），兰苦牙草。

【学　　名】Clematis tubulosa Turcz. 毛茛科。

【形态特征】多年生草本，高达80余厘米。根木質化，粗長，常呈节状肥厚。莖直立或稍斜生，叶对生，有長柄，柄上有毛，基部膨大；三出复叶，中央小叶为广卵圓状倒卵形，有長柄，較两側小叶大，多为掌状三淺裂，側生小叶有短柄或近无柄，圓状卵形，边緣具大形不整齐齿牙，叶脉明显，背面脉上有毛。花徑2厘米余，萼4裂，裂片內側藍紫色，背面密生灰白毛，下部稍厚成筒状，中部以上反卷，雄蕊多数，花絲比花葯短而狭，雌蕊多数。瘦果黑褐色，椭圓形，被白色微毛，頂端具長而弯曲的花柱，花柱具白色長毛。花期7－8月，果期8－9月。

【生長环境】生于山坡灌丛間及山沟两旁多石質地。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、桓仁、寬甸、綏中、凌源、建昌、旅大、長海、新金、金县等地。

【用　　途】花有特异清香气，可提芳香油。种子可榨油（見油脂类）。

【采收处理】7月花期时采摘，方法同刺玫薔薇。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。



琉璃鉄綫蓮 *Clematis tubulosa* Turcz. 叶及花枝

白　薇

【学　　名】Cynanchum atratum Bge.〔Antitoxicum atratum (Bge.) Pobed.〕蘿藦科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根可提制芳香油。

【采收处理】春、秋二季均可采挖，挖出后，除淨杂質，洗去泥土，即可加工或风干后，放在干燥通风处保管。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

白花牛皮消

【学　　名】Cynanchum versicolor Bge. 蘿藦科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見葯用类）

【用　　途】根可提制芳香油。

【采收处理】春、秋花果期均可采收，用鉄齿鉤挖出根部，割下根部，除淨泥土和杂質，即进行加工或阴干后，放在干燥通风处保管，勿受日晒、雨淋、潮湿霉烂。

【加　　工】見本类概述中水上蒸餾法。

【其　　他】挖掘时，应留下幼根，以使其繁殖。

多穗薯蕷

【学　　名】Dioscorea polystachya Turcz. 薯蕷科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見淀粉、酿造类）

【用　　途】花香味較濃，可提芳香油。

【采收处理】在7月花盛开时将花摘下，摘取时最好在上午10时前进行，連蒂摘下，并用湿布遮蓋，以免烈日曝晒，采收后清除杂質，在当日内处理完毕，如当日使用不完，可放在干燥通风处，短期保管备用，防止堆放过多发热变質。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。

黑水石竹

【地 方 名】石竹子。

【学　　名】Dianthus amurensis Jacq. 石竹科。

【形态特征】多年生草本，根稍肥大，暗棕色。茎直立，高30—85厘米，无毛，上部分歧。叶綫形，長达8厘米，寬約4毫米。花序具数花，苞片广椭圓形或卵形，花萼筒状，長約2厘米，萼齿披針形，边緣膜質，花瓣粉紫色或紫紅色，基部具暗色斑点，頂端具不整齐的尖牙齿。蒴果狭、長圓状椭圓形，長約2厘米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】干草甸子、山坡、疏林及灌丛間。

【产　　地】全省各地均有生長。

【用　　途】花可提制芳香油，其浸膏或淨油可制高級香精。茎、叶供药用（参見药材类）。

【采收处理】7—8月花期采摘，选晴天在午前連蒂摘下，用清水洗净杂質，在当日内加工，或者初制处理，以保持質量。

【加　　工】見本类概述中水中蒸餾法或浸提法。

Ⅵ 葯 用 类

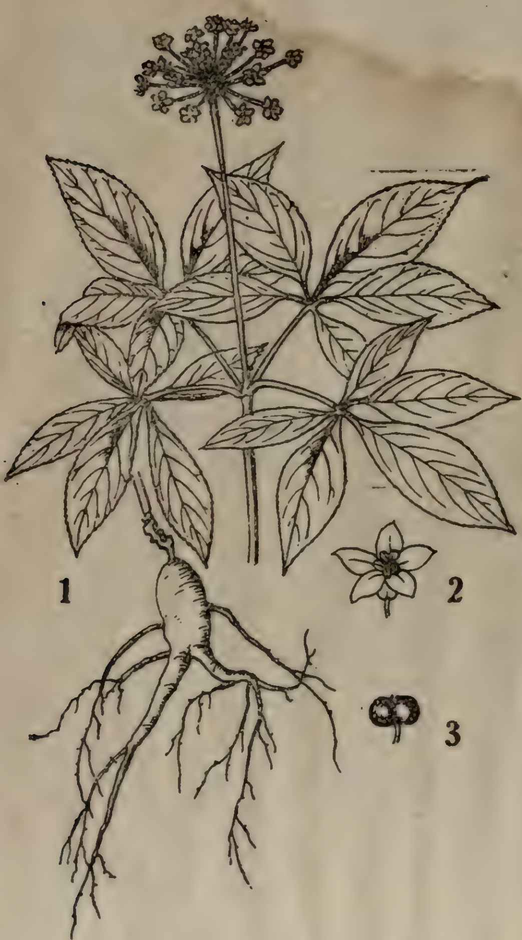
人 参

【地 方 名】棒棰（东北）。

【学 名】 Panax ginseng C. A. M. 五加科。

【葯 材 名】人参。

【形态特征】多年生草本。根圓柱状长圓形，肥大多肉，多斜生，下部常分歧，頂端具較細的根茎，着生多数茎痕，有时生有数条不定根。芽大，近圓形，具数枚鱗片，生于根茎頂端。茎直立，高30—70厘米，頂端着生2—6枚輪生叶。叶的数目随生长年限而不同，初生时为1枚3出复叶，通称三花子，繼而为1枚由5小叶构成的掌状复叶，通称巴掌或五叶子，以后随生长年限增加，成为2枚掌状复叶，名二甲子，3枚者为灯台子，4枚者为四批叶，5枚者为五批叶，直到六批叶；叶有长柄，掌状复叶，小叶5，卵形或倒卵形，有小柄，基部楔形，先端漸尖，边緣具細鋸齿，表面沿叶脈生有直立单一的剛毛，背面无毛。5—6月間由叶心抽出細长花茎，花茎单一，頂生伞形花序，通常具10余朵或数十朵淡黃綠色小花；花有梗，两性及雄性，萼綠色，5裂，花



人参 Panax ginseng C. A. M.
1. 植物全形， 2. 花， 3. 果实。

蕊及雄蕊各5，子房下位，花柱2。果实为浆果状肾形，2室，每室內含1粒种子，成熟时鮮紅色；种子白色，圓卵形，扁平，一側平截。花期6—7月，果期7—9月。

【生长环境】生于茂密的山地針闊混交林，杂木林及松柞林內湿潤地，多見于阴坡，阳坡只見于蔭蔽的石礌子下以及多藤竹林丛間。要求腐植質深厚、中等潮潤，通气良好的土壤，对外界条件要求严格。

【产　　地】寬甸、凤城、庄河、桓仁、本溪、新宾、清原、撫順、鉄岭、辽阳、盖平、营口、綏中、义县等地。栽培的园参以桓仁、寬甸、新宾等县为主，近年来发展很大。

【用　　途】根药用，主要为强壮药、兴奋药、具有兴奋、健胃、鎮靜、利尿及降低血糖等作用；用于貧血、衰老、神經衰弱及糖尿病等症，并有祛痰作用。

【理化性質】朝鮮产人参栽培品，含人参圭能甙（Panaquilon $C_{32}H_{56}O_{14}$）、人参甙（Panaxin $C_{38}H_{66}O_{12}$），揮发油主含人参萜（Panacene $C_{15}H_{24}$），脂肪油主含人参酸（Panaxic acid），另含醣类、維生素乙、淀粉酶、精液素（或其类似物質）等。

【采收处理】采挖野生山参，一般由数人或十余人組成一起，由1名对采挖人参有經驗的为領导，上山采集，到森林中寻找时，将人員横列一排，間隔約2米，一齐前进，以增寬工作面防止遺漏，每人持木棒，撥草寻找山参秧棵。山参的习性怕日晒，而又需要疏散的阳光，大部分生長在闊叶树下生長，发現后即插上木棒以作标志，并招集众人在附近細找，一般情况不止一棵。挖时首先将其周圍树枝杂草挖除掉，然后起土，用骨針細心撥土，以免折断参須。挖除后，掐掉莖叶，用制成的树皮包（甬皮）內垫原土及青苔，将参放入捆扎好，以便携回。园参在4—5月（立夏前）或9—10月（白露后）采收，春产的質量次，只能加工白参、糖参；秋末者为佳，可加工各种参品。

刺　五　加

【地 方 名】刺拐棒（海城、岫岩、盖平、西丰），刺老鴉子（开原），老虎潦子（建昌），刺花棒（本溪）。

【学　　名】*Eleutherococcus senticosus* Maxim. 五加科。

【药 材 名】五加皮。

【形态特征】灌木，高达2米，老枝灰褐色，密生細刺，幼枝亦具刺。掌状复叶，叶柄長4—12厘米，具刺或无刺，小叶5片，有时为3片，椭圓状倒卵形或長圓形，長6—12厘米，寬2—6厘米，基部楔形，先端短漸尖，边緣具銳的重鋸齿，表面暗綠色，常疏生短剛毛，老时不显著，背面淡綠色，沿脉生褐色短柔毛。花两性或杂性；伞形花序成球形，徑3—4厘米，单1或2—3个集生于枝端，总花梗細長，达8厘米，小梗長約1.5厘米，无毛或仅基部有毛，萼片綠色，先端具5个小齿牙，与子房合生，花瓣5，早落性，雄花淡紫色，雄蕊5，比花瓣長，雌花淡黄色，花柱5，下部合生，柱头肥大、短，5裂，子房5室。浆果状核果，紫黑色，近球形，干后具5棱；內具核4—6，扁平，新月形。花期6—7月，果期8—9月。



刺五加 Eleutherococcus senticosus Maxim. 果枝

【生长环境】常生于山地阔叶混交林下。

【产　　地】安东、凤城、宽甸、本溪、海城、新宾、西丰、开原、铁岭等县。

【用　　途】根皮药用同"短梗五加"。核果可榨油（见油脂类）。

【采收处理】同"短梗五加"。

短梗五加

【地 方 名】五加皮（东北），黑狗卵秧（绥中）。

【学　　名】Acanthopanax sessiliflorum Seem. 五加科。



短梗五加 Acanthopanax sessiliflorum Seem. 果枝

【葯 材 名】五加皮。

【形态特征】灌木，丛生状，多分枝，高2—4米，枝淡灰色，常散生刺。掌状复叶，小叶3—5，叶柄有毛或无毛，常具少量鈎刺；小叶椭圓状倒卵形，卵形至椭圆形，基部楔形，先端尖，边緣具不整齐鋸齿。伞形花序，簇生，小花梗极短而近似头状花序，具短柔毛，花瓣椭圓形，先端鋭尖，暗紫褐色或黑色，雄蕊5，花絲細长，具疏柔毛，子房2室，花柱較长，先端2裂。浆果状核果，椭圓状卵形，紫黑色，长約1厘米。花期7月，果期9—10月。

【生长环境】常生于土質肥松的林緣、林下、灌木丛間及溪流附近。

【产　　地】安东、凤城、庄河、岫岩、新金、营口、本溪、鞍山、撫順、新宾等地。

【用　　途】根皮入葯，为强壮剂，有驅风、化湿、健胃、利尿之效，治阴痿、筋骨疼痛、四肢不遂及疝气、腹痛等症。并用以制五加皮酒。核果可榨油。树亦可作庭园綠化树种。

【理化性質】根皮含微量生物碱、强心甙及0.2%的揮发油。根木質部仅含微量强心甙；叶含强心甙0.223%，揮发油0.1%及少量皂甙。根皮近来发現含有烟酸22r/g。

【采收处理】5—6月間，用鎬将根刨出，除去茎、叶、須根及泥土，再将皮剝下，晒至純干。

东 北 細 辛

【地 方 名】細参、烟袋鍋花（辽东、辽北地区），辽細辛（通称）。

【学　　名】Asarum heterotropoides F. Schmidt. var. mandshuricum (Maxim.) Kitag. 馬兜鈴科。

【葯 材 名】細辛。

【形态特征】多年生草本。根茎斜生，节間密，生多数細长的根，具特异的辛香气味，頂部分歧，每分歧上生有2—3鱗片及2枚（或1至数枚）具长柄的叶。叶有长柄，柄长5—15（20）厘米，通常无毛；叶片心形或三角状心形，长4—9厘米，寬5—10厘米，基部为深心状耳形，通常先端稍鈍，全緣，表面綠色，脉上生短毛，有时全面疏生短伏毛，背面色較淡，密被短伏毛。花单一，由两叶腋間抽出，花梗长3—5厘米余，近花被筒处成直角状弯曲，果期直立并稍伸长；花被筒

部壶状杯形，带污絳紅色或只为綠色，內側具20条左右的隆起的棱条；花被裂片3，三角状广椭圓形，稍尖，由基部反卷，污絳紅色，喉部成环状縊縮；雄蕊12，生于合蕊柱的下部周圍，花絲及花葯等長；子房半下位，合蕊柱圓錐形，花柱6，上部延續成傾斜的附屬物。假漿果半球形，頂端带殘余的花被，成熟时不开裂，腐敗后破裂；种子卵状圓錐形，灰褐色，長約3毫米，寬約1.5毫米。花期5月，果期6月。



东北細辛 Asarum heterotropoides F. Schmidt. Var. mandshuricum (Maxim.) Kitag. 全形

【生长环境】生于腐植質层深厚的稍湿潤的土壤上，常見于針叶林及混交林下，繁茂的灌丛間、林緣、山沟湿潤地、山坡疏林下稍湿地上。

【产　　地】寬甸、凤城、岫岩、安东、庄河、桓仁、本溪、新宾、清原、撫順、辽阳、盖平、营口、海城、开原、鉄岭、昌图、西丰等地。

【用　　途】全草入葯，为解热、利尿、发汗、祛痰葯，用于感冒、头痛、咳嗽、上逆、胸滿、胁疼、关节疼痛（僂麻質斯）、眼球及牙齿痛、由咽喉炎引起的咽下困难、慢性胃炎的作酸嘈杂、由鼻粘膜引起的嗅覚消失等症。根部阴干后，放于箱柜中可驅虫。根部亦可提制揮发油。

【理化性質】根中含有左旋細辛素（l-Asarinin $C_{20}H_{18}O_6$）及揮发油；油中成分有50%甲基丁香油酚（Methyleigenol）及少量細辛酮（Asarylketon $C_{10}H_{16}O$）与酚性物質（$C_{10}H_{10}O_4$）。据赵承嘏氏分析，曾由其根中提得一种酮类（$C_{10}H_4O$）一种酚类（$C_{10}H_{10}O$），不揮发性結晶物質及数种有机酸。汉城細辛（A. sieboldi Miq. var. seoulense Nakai）根中含左旋細辛素（l-Asarinin），左旋芝麻素（l-sesamin）及2.21%揮发油；油中成分有47%甲基丁香油酚，少量黄樟醚（safrol），Eucarvon（$C_{10}H_{14}O$），左旋β-松油二圜烴（l-β-Pinene）及一种酚性物質。

【采收处理】6—7月为采集期，将全草連根刨出，除淨泥土，及时晒干，但不宜用水洗，以防降低質量。

木　　通

【地 方 名】木通（东北）。

【学　　名】Hocquartia manshuriensis (Kom.) Nakai (Aristolochia manshuriensis Kom.) 馬兜鈴科。

【葯 材 名】木通。

【形态特征】藤本植物，高达8—14米。莖干具暗灰色木栓質皮，上有縱皺紋，徑約5—8厘米。枝灰色，散生淡褐色长圓形大皮孔，幼枝鮮綠色，有毛。叶互生，有长柄，叶片圓状心形，长11—14厘米，寬11—15厘米，基部深心形，先端稍鈍或尖，全緣，表面綠色，背面色較淡，幼时稍有毛，叶脉明显。花单一或为2花，着生于腋生短枝上；花梗稍弯曲，基部具1—2片鱗片，下部着生2枚心状卵形或心形的小苞或无小苞；花被筒长5—6厘米，成馬蹄状弯曲，基部及上部弯曲

处膨大，淡綠色，无毛，具鈍槽，舷部褐色或淡綠黃色，3淺裂；子房圓筒形，具槽，合蕊柱三棱形，柱头3淺裂；雄蕊成对贴附于柱头裂片的外面。蒴果六面圓筒形，長9—11厘米，寬3—4厘米；种子心状三角形。花期5月，果期8—9月。

【生长环境】生于山地闊叶林及針闊混交林下、林緣，纏繞于其他树木上。

【产　　地】新宾、清原、桓仁、本溪、安东、寬甸、凤城、撫顺等地。

【用　　途】莖葯用，为消炎性利尿葯，治水肿、腎脏病、膀胱炎、尿道炎等症，又能鎮痛排膿、通乳，可作眼炎之洗滌剂。

【理化性質】莖含木通甲素0.091%（$C_9H_{11}NO_4$）。

【采收处理】10月至翌年2月为采集期，采收后，除掉头尾及分枝，然后放在月牙刀上，两人来往的拉刮淨外皮（或用机械刮淨外皮），晒干或用火墙烤干，晒或烤至7、8成干时即打成捆。不宜烤之过干，以防变成黑黃色，不合質量。

北馬兜鈴

【地 方 名】斗苓（通称），后老婆罐（朝阳、喀左、桓仁、庄河、西丰），桃筐、青木香（新宾），玉皇瓜（沈阳县志），山桃筐(撫顺)，八拉罐（綏中），料斗子、狗卵瓜（鞍山）。

【学　　名】Aristolochia contorta Bge. 馬兜鈴科。

【葯 材 名】馬兜鈴（果实），土青木香（根），天仙藤（莖叶）。

【形态特征】多年生纏繞性草本，全株无毛。莖長1—3米，具細縱沟。叶互生，叶柄比叶身短，叶片广卵状心形，鈍或尖，全緣，長寬均为2.5—7厘米，表面深綠色，背面色淡，具显明的7条主脉。花簇生于叶腋，通常10花左右；花梗細，長約1.5厘米，花被全長2.5厘米，基部球形，上部筒状，舷部三角状披針形，先端呈絲状，筒部与球部相接处的內側生有長腺毛；雄蕊6，着生于合蕊柱的基部附近；子房下位，合蕊柱短，成蓮花状6裂，肉質。果梗長2.5—4厘米，在蒴果开裂时亦随之裂成数条；蒴果下垂，倒广卵形或椭圓状倒卵形，基部闊楔形，頂端圓而微凹，具6条淺沟，沟間具1脉，長3.5—5厘米，寬2.5—3.2厘米，成熟时黃綠色，下霜后变褐色，由基部沿沟槽6裂；种子膜質，心状三角形，扁平，中央暗栗褐色，边緣色淡，質厚，形成近三角状的翼，背面被淡白色薄被膜，具不明显的斑点。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于山沟灌丛間、林緣、山地溪流两岸，纏繞于其他树木上。



北馬兜鈴 Aristolochia contorta Bge.
1. 花枝，2. 果实。

【产　　地】西丰、开原、鉄岭、法庫、阜新、辽中、营口、海城、岫岩、盖平、庄河、辽阳、凤城、寬甸、桓仁、撫順、清原、新宾、本溪、綏中、北鎮、义县、兴城等地。

【用　　途】果实有鎮咳祛痰之效，又謂可解蛇毒，用量4克，过量則刺激消化及泌尿器官甚烈，通常蜜制应用之。根能散头风、利大腸、通血气、解毒、治血气积聚、諸毒热肿、禿疮、蛇毒、蠱毒，用量4—10克，用其煎剂或浸酒飲用或用其粉末貼布于伤口，均有效。干燥的莖叶能舒气活血、通經、消水肿、发汗、治血气不通、心腹痛疝气、孕妇水肿、产后腹痛。

【理化性質】未詳。但本种同属植物 A. debilis S. et Z. 的根中含有3.4%揮发油，其高温分餾含 Aristolan $C_{14}H_{20}O$ 及馬兜鈴硷（Aristolochine $C_{32}H_{32}N_2$），近据許植方氏分析，得青木香甲素、乙素及丙素三种生物硷。种子含馬兜鈴酸（Aristolochic acid）、馬兜鈴子酸（Aristolochinic acid）及一种生物硷。

【采收处理】白露至寒露期間，果实变黄时采集晒干。采集过嫩不易晒干，且抽皺；过老果实易破裂，色发白。

平 貝 母

【地 方 名】川貝（清原、本溪），平貝母（通称）。

【学　　名】Fritillaria ussuriense Maxim. 百合科。

【葯 材 名】平貝。

【形态特征】多年生草本，鱗莖由2—3瓣鱗片組成。徑約1—1.5厘米。莖細，高30—60厘米，无毛，下部三分之一不生叶。叶綫形，漸尖，長达15厘米，寬2—6毫米，莖中部的叶輪生，上叶常成对，或叶全为互生，上叶先端卷曲成卷須状。每株着生1—3朵花，花腋生于上叶之叶腋，单一，下垂，花梗細；花被狹鐘形，外面污紫堇色，內面为带淡紫色的絳紅色，散在黃色方格状斑紋，頂端带黃色，花被片6，外花被片長圓状倒卵形，內花被片長圓状橢圓形，花被片下部在蜜腺处成直角状弯曲；蜜腺圓形，呈小瘤状，雄蕊6，比花被片短，花絲向下漸膨大，稍有毛；子房3室，花柱稍有毛，柱头3深裂。蒴果广倒卵形，具6圓棱，頂端圓。花期5月，果期6月。

【生长环境】喜濕潤土壤，生于林下、灌丛間、河谷地。

【产　　地】本溪、桓仁、安东、寬甸、凤城、海城、新宾、清原等地。

【用　　途】鱗莖葯用，为鎮咳祛痰葯，治气管炎或肺結核咳嗽、吐血、肺痿、肺痈，又为止血及催乳剂。

【理化性質】未明。但同屬植物浙貝及川貝鱗莖中均含有生物碱。

【采收处理】5—6月为采集期，芒种时采最适宜。野生者如采之过晚，莖叶枯萎不易寻找。采后除淨須根，晒干或用火炕烘干，但温度不宜太高，日晒或火烘皆須拌草木灰，以便吸收水分使其速干，并防止变成油粒。

黃 精

【地 方 名】黃精（辽宁），笔管菜（鉄岭、千山、义县），家笔管菜（辽阳、建昌），黃鷄菜（庄河、岫岩、兴城）。

【学　　名】Polygonatum sibiricum Redoute 百合科。

【形态特征】多年生草本，根茎肥厚，黄白色，横走，結节处特别肥厚，圓柱形，稍扁，須根稀少。莖細圓柱形，单一，直立，上部常稍弯曲，高50—80厘米。叶无柄，通常4—5—7片輪生，披針形，綫状披針形或綫形，长6—10（12）厘米，寬0.5—1.5（1.8）厘米，先端細絲状，呈螺形卷曲，全緣，边緣稍反卷，通常无毛。花腋生，每叶腋生3—6长花梗，每花梗先端集生2—3朵花，小花梗細短，花白色稍带綠色，下垂，花被愈合成筒状，长9—13毫米，上端有齿，雄蕊6，雌蕊1，柱头有白毛。浆果球形，成熟时黑色，徑7—10毫米。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于山坡、草地、石砾質草地，稀見于林下。



黃精 Polygonatum sibiricum Redoute

1. 植株上部， 2. 根莖。

【产　　地】北票、朝阳、彰武、凌源、建昌、喀左、绥中、盖平、庄河、岫岩、宽甸、辽阳、本溪、桓仁等各山区生长較多。

【用　　途】根莖入葯，为滋补强壮剂，用于病后虚弱，腰腿痠軟，結核性干咳消瘦，自汗盗汗及糖尿病口渴等症，又为解热剂，可治間歇热、痛风、骨膜炎等，并有降低血压作用。根莖供釀酒，提飴糖等用（見淀粉、釀造类）。

【理化性質】根莖含烟酸22r/g及大量粘液和淀粉。

【采收处理】5—6月、9—10月为采收期，秋季为佳，挖出后去掉地上莖及泥土，晒干即可。

【其　　他】我省尚产有与本种类似的一种，狭叶黃精，P. stenophyllum Maxim. 与本种的区别，根莖較小，叶先端不呈鈎状卷曲，植物較短小，分布少，产于金县、新金、清原、庄河各地。

玉　竹

【地 方 名】鈴鐺菜（綏中、千山、安东），山苞米（彰武、庄河、安东），苦鈴鐺（义县），山鈴子草（凤城），灯籠菜（千山），小叶蘆（凌源），狗鈴鐺（凤城、高丽門），山玉竹（鉄岭）。

【学　　名】Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Miq.) Ohwi 百合科。

【形态特征】多年生草本，根莖伸長，横走，为稍扁平的圓柱形，节間長，密生多数須根，徑4—7毫米。莖具棱角，无毛，高30—60厘米，綠色，有时带絳紅色，上部稍傾斜。叶互生于莖上部，通常9片，長圓形或狭長圓形，无柄，先端銳头，長7—13厘米，寬3—5厘米，表面綠色，背面粉白色。花腋生1—2朵，花梗俯垂，長12—15毫米，花被筒状鐘形，白色，長15—20毫米，淡綠色，6裂，雄蕊6，花絲白色，花葯綫形，柱头3裂。漿果圓球形，徑5—7毫米，藍黑色。花期5月，果期8—9月。

【生長环境】生于山阴坡，林內及灌木丛中。

【产　　地】凤城、安东、岫岩、寬甸、桓仁、盖平、复县、旅大、新金、金县、庄河、营口、海城、辽阳、沈阳、本溪、辽中、凌源、建昌、建平、喀左、阜新、北票、朝阳、綏中、兴城、彰武、义县、法庫、新民、西丰、开原、鉄岭、撫順、清原、新宾等地。



玉竹 Polygonatum odoratum (Mill.) Druce Var. pluriflorum (Miq.) Ohwi

1. 植株上部， 2. 植株下部及根莖。

【用　　途】根莖入药，为滋养强壮剂，治身体虛弱，制止多汗、多尿、遺精及腰腿痛，并除顏面黑鼾，又可治糖尿病，外用涂布治打扑伤。根莖亦可造酒作糕点（見淀粉、酿造类）。

【理化性質】根莖中含粘液質，經水解后产生果糖（82%），葡萄糖及阿拉伯胶糖，另含有鈴兰苦甙（Convallamarin）及鈴兰甙（Convallarin）；近据报导，尚含烟硷15r/g。

【采收处理】4—5月及8—10月为采挖期，但以秋采为佳，挖掘时用鎬刨，以不折損其根莖为宜，去掉地上莖及須根，用水洗淨，置于干淨的地方晒干后，用

筐或麻袋包装，置于通风干燥处保管，防止暴晒或烘烤以保持油性，并注意保护外皮的完整。

【其　　他】我省产玉竹，常用者除本种外尚有多花黄精 P. macropodium Turcz. 又名甜玉竹、甜鈴鐺（义县）、山苞米、黄鹌、大叶蘆、大玉竹（朝阳），与玉竹的区别，根莖較粗大，节处膨大；莖圓柱形；花多数，仅从花腋中抽出一花梗，上生数朵花，具小花梗。产于辽宁西部地区，朝阳、凌源、建昌一带产量极多；用途同玉竹。

鈴　　兰

【地 方 名】鹿鈴、鈴兰（营口），糜子菜（盖平），扫帚糜子（鶏冠山），香水花、草玉兰（庄河、岫岩）。

【学　　名】 Convallaria keiskei Miq.百合科。

【药 材 名】鈴兰。

【形态特征】多年生草本，高达30厘米，須根成束状，分歧。根莖白色，横走。叶通常2枚，具长柄，长16—30厘米，下部外面包有数枚鞘状的膜質鳞片；叶片大，橢圓形，长13—20厘米，寬7—8厘米，基部稍狹窄，抱莖，先端短漸尖，两面无毛。花莖由根莖伸出，比叶柄长，頂端微弯，总状花序下垂，偏側性，着生8—12朵小花，花梗細，长約1厘米，下弯，苞披針形，先端尖，膜質，花乳白色，广鐘形，长約7毫米，寬約1厘米，花被先端6裂，裂片三角形，略反卷，雄蕊6，花柱比花被片稍短。浆果球形，熟时紅色；种子橢圓形，扁平。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】山地林下或林緣灌丛間。

【产　　地】全省山区各县均有生长。

【用　　途】全草药用，为强心利尿剂，哈尔濱松花江制药厂制有注射剂，日本制有新药 Convalon. 花含芳香油，可提制香水（見芳香油类）。

【理化性質】全草含鈴兰苦甙（Convallamarin）等多种甙类；花含鈴兰毒甙（Convallatoxin）0.02%。

【采收处理】7—8月間为采集期，挖出全草，除淨泥土，晒干打捆，置于干燥通风处保管。



铃兰 Convallaria keiskei Miq.

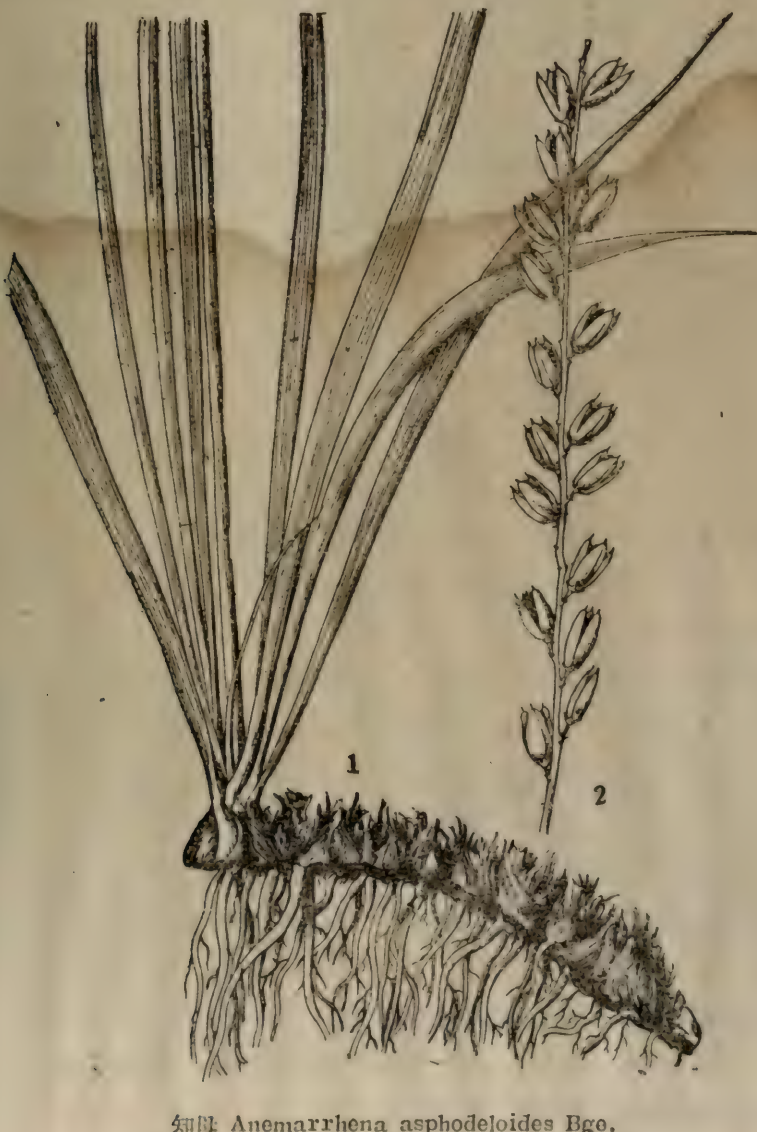
知　　母

【地 方 名】毛知母（东北），大蘆水（朝阳），兎子油草根（绥中），刘小脚（昌图），蒜瓣草（凌源）。

【学　　名】 Anemarrhena asphodeloides Bge. 百合科。

【形态特征】多年生草本，根莖发达横走，有时呈叉状分枝，长10—30厘米，徑7—15毫米，密被褐色纖維状枯旧叶，具多数粗长須根。叶均簇生根部，广綫

形，长20—70厘米，寬5－10毫米，肉質稍硬，互相包复，先端漸狹尖，表面有沟，背面有棱，边緣具短緣毛。花莖由根生叶丛中間抽出，高40—60厘米，有时可达90厘米，散生鱗片状小苞叶，基部边緣膜質，先端长尾状。总状花序狹长穗状，通常每2—3花簇生，稀单生，花梗长約3毫米；花整齐，狹筒形，紫堇色或黄色，花被6片，成2輪，外花被片綫形，頂端肥厚成喙状，內花被片稍內卷，雄蕊3，雌蕊葫蘆状，子房上位，3室。蒴果有柄，长卵形，柄长約3毫米。蒴果长9—12毫米，未成熟时上部黄褐色或紫褐色，成熟时淡褐色，3瓣开裂，果瓣中央



知母 Anemarrhena asphodeloides Bge.

1. 植株的一部， 2. 花序。

有龙骨状突起；种子3粒，有时2—6粒，烏黑色，三棱形，微扁，稍弯曲。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】山頂或山阳坡，干燥丘陵地，灌丛間，常常形成群落。

【产　　地】凌源、建昌、建平、朝阳、錦西、錦州、綏中、兴城、营口、海城、辽阳、新金、金县、庄河、安东、岫岩、凤城、寬甸、本溪、桓仁、撫順、清原、沈阳、昌图、新民、法庫、彰武、西丰、鉄岭、开原等县，分布較普遍。

【用　　途】根莖葯用为清凉性解热葯，有止渴、去汗、消炎、利尿、潤腸作用，又治湿热而伴有咳嗽者，有鎮咳去痰之效，亦可治眼疾，并为植物杀菌素。根莖可造酒（見淀粉、釀造类）。

【理化性質】根莖含知母皂甙（Asphonin)及一种水解后能生成洋菝葜皂甙元（Sarsasapogenin $C_{27}H_{44}O_3$）的結晶；此外在花中含 Markogenin。

【采收处理】春秋两季均可采挖，以秋季挖者質佳，挖出后，去掉殘莖須根及殘皮，晒干，即为“毛知母”，刮出外皮晒干者称“知母肉”；包装后应放在干燥通风处，避免潮湿，防止霉烂变質。

渥　丹

【地 方 名】百合（东北），散蓮花（建昌、彰武）。

【学　　名】Lilium concolor Salisb. 百合科。

【葯 材 名】百合。

【形态特征】多年生草本，鱗莖白色，广椭圓形，具少数鱗片，广卵形或广椭圓状披針形，无关节，先端膜質。莖細直立，高40—60（90）厘米，綠色，平滑无毛。叶无柄，綫形或綫状披針形，长2—7厘米，寬3—6毫米，先端尖。花直立，1—数朵，徑5—7.5厘米，鮮紅色，花被片6，披針形，长3—4厘米，寬0.5—1厘米，背面稍有毛絨或平滑，先端鈍，具胼胝，蜜腺平滑，雄蕊6，比花被片短。蒴果长圓状椭圓形，长約3厘米，具鈍棱，頂端平坦；种子近圓形，扁平。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】山坡、丘陵草坡、灌木丛間。

【产　　地】凤城、庄河、安东、寬甸、本溪、撫順、清原、新宾、鞍山、旅大、新金、凌源、建昌、彰武、西丰等地。

【用　　途】鱗莖入葯，为滋补强壮鎮咳葯，能潤肺、补中、清凉、退热，对



渥丹 Lilium concolor Salisb.

1. 植株下部， 2. 中部， 3. 上部。

肺結核和慢性气管炎有滋养緩和止咳之效。鱗莖含淀粉可釀酒（見淀粉、釀造类）。或食用。花可提芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】同屬植物鱗莖含蛋白、脂肪、淀粉、百合甘露樫等。根含碘3.7r/100g，花粉含辣椒黄素（Capsanthin）。

【采收处理】8—9月采集期，挖出后，置于日光下略晒，除淨泥土及須根，勿用水洗。

【加　　工】以手指紧压鳞茎的上下两端，使鳞片直立而相互离开，便于撥瓣。将鳞瓣装入籠屜内蒸，蒸时先将鍋內水燒开，装屜厚度約3厘米左右，蒸1—2分鐘时，檢查瓣边呈柔軟而內心还带生性时即須取出，曝日晒純干。如阳光不足时，可用火烘干。

【其　　他】我省产百合除本种外，尚有朝鮮百合（L. amabile Palibin），叶狭披針形，先端肥厚，鳞茎长圓形，鳞片少，先端膜質，长約3厘米，长卵形；松叶百合（L. cernuum Kom.），叶綫形，松針状，密集于茎中部，鳞茎的鳞片长約3.5厘米，先端膜質較大；細叶百合（L. tenuifolium Fisch.），叶絲状綫形或絲状，集生于茎中部，鳞茎的鳞片卵形或广卵形，膜質部分約占鳞片的$\frac{1}{2}$，长約3厘米。鳞茎均可入葯，作釀酒原料或食用。

藜　蘆

【地 方 名】噴嚏草（辽西），山白菜（海城），旱葱、老旱葱（西丰、庄河、凌源、岫岩），蘆蓮（新宾、本溪、金县、凌源），葯蝇子草（义县），山苞米、大叶蘆（辽宁），山葱（营口）。

【学　　名】Veratrum nigrum L. var. ussuriense Nakai 百合科。

【形态特征】多年生草本，高60—80厘米，根茎粗短，圓柱形，外被暗褐色纖維状旧叶的殘迹，基部具多数土黄色細根，根上具横紋。茎直立，单一，上部被白絨毛。根生叶丛生，长圓状倒披針形；茎生叶漸狹，为綫状披針形，基部呈鞘状抱茎，先端漸尖，全緣，两面近无毛，平行脉明显。花序頂生，为圓錐花序，花軸及花梗上密被灰白色短絨毛，花暗紫色，花被片6，披針形，先端稍鈍，长5毫米，寬2毫米余，雄蕊6，較花被片短。蒴果卵状长圓形，具三棱，成熟时由頂端3裂，具多数种子。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡疏林內，干草甸子，山坡灌丛間。

【产　　地】本溪、寬甸、桓仁、凤城、新宾、清原、海城、复县、庄河、金县、营口、义县、凌源、綏中、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】植株地上部分入葯，作催吐、祛痰剂、外用治疥癬、白禿、虫疮。并作兽葯。亦可作农葯（見土农葯类）。

【理化性質】根可能含有黑藜蘆素(Jervine)与白藜蘆中之藜蘆硷(Veratrine)相似。浙江产藜蘆中含天目藜蘆硷甲（$C_{27}H_{43}ON$）、天目藜蘆硷乙（$C_{34}H_{51}O_5N$）。

【采收处理】 5—6月采收，于植物未抽出花茎前挖取（抽出花茎后質量較差，效力不好），用席簍包装后置于通风干燥处保管。



藜蘆 Veratrum nigrum L. var. ussuriense Nakai

1. 植株下部， 2. 茎叶， 3. 花序。

小 根 菜

【地 方 名】小根菜、小根菜仔（东北），小姑菜（庄河），山蒜（辽东），祥谷菜（鉄岭县志）。

【学　　名】Allium macrostemon Bge. 百合科。

【葯 材 名】薤白。

【形态特征】多年生草本。鱗莖近于球形，外被无色膜質鱗莖皮，叶綫形，長达40余厘米，寬4毫米左右，基部鞘状，先端細尖，两面平滑无毛。花莖由叶丛中抽出，高达60—80厘米，直立，单一，平滑无毛，頂生伞形花序密而多花，呈半球形；花梗細，長达2.5厘米，花粉紫色，花被片長圓状披針形，長4—5毫米；雄蕊6，花絲長，远超出于花被片，花葯棕色，有时花在花序上全部或部分的变为珠芽。花期7—8月，果期（7）8—9月。

【生长环境】生于田野荒地。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】鱗莖葯用，为健胃葯、潤腸葯，治胸悶脹痛喘息咳唾，亦有祛痰作用。外用为涂布剂，治火伤。

【理化性質】鱗莖含甙类。同屬植物中含替皂甙（Tigonin $C_{56}H_{92}O_{27}$），硫醚（Thioether）及多硫化物。

【采收处理】4—5月为采集期，采挖后洗淨泥土，去掉莖及須根，放于蒸籠內，蒸至約半熟，即取出晒至純干。但不要蒸熟，以防不合葯用。

党　　参

【地 方 名】党参（通称）三叶菜，叶子草（岫岩）。

【学　　名】Codonopsis pilosula Nannfeldt 桔梗科。

【葯 材 名】党参。

【形态特征】多年生草本。根圓柱形，長而稍粗，通常不分歧，頂端根头較膨大，具多数莖痕，質坚实，表面淡灰棕色，粗糙，具粗直皺紋，并有横皺紋及一些疣状突起，徑約1.5厘米。莖纏繞性，長而多歧，往往带暗紫色，基部被微細的粗硬毛，上部平滑无毛，叶对生或互生，有柄，卵形或广卵形，基部截形乃至淺心形，先端尖，全緣或微波状緣，表面綠色，幼时具粗硬毛，背面带藍綠色，伏生微毛，老时毛脫落。花腋生、单一、花梗細；萼片无毛或稍具短柔毛，長圓形；花冠广鐘形，黃綠色带紫堇色，具暗紫堇色斑点，先端5裂，裂片尖而不弯；雄蕊5，花柱短，柱头漏斗状，3歧。蒴果圓錐形、3室，頂端稍平，具宿存萼，成熟时瓣裂；种子小，長約1.3毫米，无翼、褐色，有光澤。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡林緣、茂密灌丛間、溪流旁林蔭下，通常成片生长，喜腐植質及深厚的土壤。

【产　地】凤城、寬甸、岫岩、桓仁、本溪、新宾、清原、撫順等地。

【用　　途】根葯用，为兴奋强壮健胃葯，并有祛痰作用。治貧血、身体衰弱、消化不良及肺結核初期咳嗽等症。

【理化性質】根含皂甙。

【采收处理】4—5月或9—10月为采收期，以秋采者佳，用鎬深刨，将根刨出，除去残莖、須根及泥土，晒干，晒至8、9成干时可捆成把，再晒至純干。



党参 Codonopsis pilosula Nannteldt

1. 带花的枝，　2. 生葯外形。

【其　　他】我省另有一种輪叶党参（C. lanceolata Benth. et Hook.），地方名白蟒肉、山胡蘿卜、大头参、狗头参，其根与党参特别近似，往往发生混淆而造成損失。輪叶党参的叶每3—4集生于側枝頂端，两面无毛或背面有疏毛，根紡綞形，花冠較大，种子有翼、无光澤，可与党参区别。

桔　梗

【地 方 名】和尙头（通称）。

【学　　名】Platycodon grandiflorum A. DC. 桔梗科。

【葯 材 名】桔梗。

【形态特征】多年生草本，高30—80厘米。根肉質肥大，圓柱形，[illegible]少分歧。



桔梗 Platycodon grandiflorum A. DC.

1. 植株，　2. 根。

茎直立，稀分歧。叶无柄或近乎无柄，茎中部者对生状或3—4片輪生状，上部者有时互生，卵形、椭圓形、卵状披針形或狭披針形，长3—6厘米，寬1—2.5厘米，上方者更小，基部狭窄，先端尖，边緣为不整齐的銳鋸齿，表面深綠色，背面淡綠色。花2—3朵疏生于总状花序上或单独生于枝端；花萼鐘状，具5个小裂片，宿存性；花冠鮮藍色，鐘状，大形，具5裂片，裂片裂至中部，呈三角形；雄蕊5，子房5室，花柱長，柱头5裂。蒴果倒卵形，熟时上部5蓋开裂，內具多数种子；种子狭卵形至椭圓形，长約2—3毫米，褐色，一側具狭翼。花期7—8（9）月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡草地或柞林間。

【产　　地】朝阳、建昌、安东、凤城、岫岩、庄河、海城、本溪、金县、新金、新宾、西丰、开原、鉄岭、台安、沈阳、新民、辽中、寬甸等地。

【用　　途】根为刺激性祛痰葯，用于痰咳、喘息，肋膜炎及咽喉痛。种子可榨油供工业用（見油脂类）。根供釀酒及作漬物食用（見淀粉釀造类）。

【理化性質】根含桔梗皂甙（Kikyosaponin $C_9H_{18}O_{11}$）2%，菊醣和脂肪油。

【采收处理】于秋后将根部挖出，除去殘茎及泥土、趁新鮮时用麻袋等粗布揉擦，将外皮擦掉，用水洗滌，于曝日下晒干。如遇阴天则用湿土埋上或用水浸泡，待晴天再除去外皮后及时晒干，否则阴天干后顏色易变黃。

麻　　黃

【地 方 名】麻黃草（彰武）。

【学　　名】Ephedra distachya L. 麻黃科。

【形态特征】常綠小灌木，丛生，高达10—30厘米。根莖木質，肥大屈曲，呈紅黃褐色，徑2—3厘米，长达数米，常深入地中，从上端近地表处分歧，丛生黃綠色地上莖。地上莖細長，有节，节間长2—5厘米，多分歧，分枝徑1—2毫米。叶对生，退化成鞘状，长2.5—3毫米，有时可达4毫米，薄膜質，先端分离成2片三角形裂片，为全叶長的⅓或½，基部較粗，紅褐色，上部灰白色。雌雄异株，花序小，卵形，单一，着生于莖頂附近或枝梢上，对生；雄花序有柄或无柄，具4—5（6）对苞片，苞片圓卵形，基部合生，苞內花被由二鞘組成，中間着生1枚具小柄的雄蕊，頂生8个黃色花葯，有时为4—8个，伸出苞外；雌花序具短

柄，有时柄长可达2.5厘米，具3—4对苞片，苞片圆卵形，边緣寬膜質，最頂部的一对苞片內着2花（两个胚珠），余皆无花，珠孔管直立，突出。似浆果（果序）球形，苞片肉質，熟时鮮紅色，味甜可食，具2粒种子；种子卵形，基部圓，先端鈍，背面凸出，腹面稍凹，黑褐色。花期6月，果期7—8月。

【生长环境】生于沙質干燥地及固定沙丘上，形成大群落。

【产　　地】彰武、阜新、康平、北票、建平、建昌、綏中、义县等地。

【用　　途】莖及根莖入药，莖名麻黄为发汗、鎮咳、止喘药，有解热、利尿、祛痰、鎮痛及止血的作用。麻黄硷盐类用作血管收縮剂、扩瞳剂、交感神經系統兴奋剂，治支气管性气喘、感冒咳嗽、百日咳、关节疼痛及蕁麻疹等，又可用以升高血压，溶液滴鼻，治伤风、急性鼻竇炎、鼻粘膜充血等症。根莖作用相反，有止汗功效。

【理化性質】全草含总生物硷0.1—1.1%，主要成分为L-麻黄硷(L-Ephedrine)約占80—90%。同屬植物得粗蜡0.15%（主含Nonacosamlool)。



麻黄 Ephedra distachya L.
植株上部

【采收处理】9—11月为采收期，采集时以其莖內充实，折断視之內有黄水为适宜，干后色黄綠，粉質多。采后只留极少的根部以莖不散为限，晒6成干，再垛成狹垛，使其通风干透为止。

五 味 子

【地 方 名】山花椒（綏中、义县、北鎮、昌图），花椒藤子（义县），五梅子（盖平）。

【学　　名】Schizandra chinensis Baill. 木兰科。

【形态特征】落叶藤本植物，长可达8米，树皮暗灰褐色，带棕色，微裂，幼枝紅褐色，稍具棱角。芽椭圓形，被有数枚鱗片，呈暗褐色。叶互生，有柄，柄长1.5—2厘米，叶片倒卵形，长5—8厘米，寬3—5厘米，基部楔形，边緣具稀



五味子 Schizandra chinensis Baill. 果枝

疏的小齿，表面綠色，背面灰綠色，質稍薄。花单性，雌雄同株，常2—3朵花集生于叶腋，下垂，乳白色；雌花具长梗，花被片6—9，卵状长圓形，幼时聚成圓錐状，花后花托渐伸长成穗状，心皮离生，无花柱，柱头偏斜；雄花具雄蕊6枚，基部愈合，花葯縱裂；有时亦可見到不明显的两性花（即雌花中有不发育的雄蕊，或在雄花中有不发育的雌蕊）。浆果球形，熟时为紅色，內含1—2粒种子；种子腎形，淡黃色。花期5—6月，果期7—9（10）月。

【生长环境】生于杂木林中、山沟灌丛間，纏繞于其他树木上。

【产　　地】旅大、金县、岫岩、安东、凤城、新金、本溪、鞍山、盖平、昌图、北鎮、义县、綏中、建昌、新宾、庄河等地，以山地疏林中多产。

【用　　途】果实入葯，治咳逆上气、补虛、明目、退热、斂汗、定喘，并有滋补强壮、收斂鎮咳、强壮兴奋作用。种子可榨油（見油脂类）。莖、叶、种子可提芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】干燥果实中含有大量的糖份、苹果酸、枸櫞酸、酒石酸、維生素丙及五味子素(Schizandrin)等。果肉中含有少量的酒石酸。全植物中含揮发油，种子含油量2.6—2.9%，油中含枸櫞醛。种子还含脂肪油33%，灰分中含有鉄、錳、矽、磷、鈣等矿物質。

【采收处理】10—11月霜降时采集果实，置于干淨处晒干，除淨杂質。

甘　草

【地 方 名】甜甘草、甜草、甜草根（东北）。

【学　　名】*Glycyrrhiza uralensis* Fisch. 豆科。

【葯 材 名】甘草。

【形态特征】多年生草本，根莖多头，向四周生出水平地下莖，再生新莖及新根，根系发达，横穿地下，主根直长粗大，长达1.5米以上，根皮紅褐色乃至灰黑褐色，內部桔黃色至鮮黃色。莖丛生，直立，单一或分枝，高40—100厘米，被短毛及小腺点或小形腺状皮刺。奇数羽状复叶，互生，托叶小，早落，小叶4—8对，卵圓形或楕圓形，背面（有时表面）主要沿脉上有短毛，多少密被粘滞的腺点。总状花序紧密，被短毛或腺毛；花冠紫堇色稍带白色。莢果綫状长圓形，成鐮刀状弯曲，密集成球形，多少生有密毛和腺点或腺状皮刺。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于沙質草原、弱碱性沙質草地、河边草地。

【产　　地】建平、北票、阜新、彰武、黑山、新民、康平。

【用　　途】根及根茎药用，为解毒、祛痰、矫味、赋形剂，有利尿、緩下作用，治胃及十二指腸消化性潰瘍，又有降压作用。

【理化性質】根及根莖中含甘草甜素（Glycyrrhizin）6—14%，甘草黄色素（Liquiritin）、甘露醇、葡萄糖1.34%、天冬精1.81%、蔗糖2.43%、純蛋白7.25%；根皮含甘草苦素（Glycyamarin）。

【采收处理】4—11月間均可采挖。以秋季采者佳，用窄长形的鉄鍬挖掘，发現草苗时，先将苗割掉，然后向下挖，挖至深度50厘米左右，便可发現丛生的根茎，再向下挖即可挖出主根。主根很長，須将土挖成梯形，繼續挖至很深，才能将全部主根挖出。要注意不可挖断和弄破皮。挖出后，切去主根頂端的細根莖，并将根莖捆成小捆，然后将主根粗細条选出，分别晒干，晒至6、7成干时，再分等級打成捆即可备用。掘根后的土坑要及时填平。



甘草 Glycyrrhiza uralensis Fisch.

1. 花枝，　2. 花解剖，　3. 果实，4. 生药外形。

东北黄蓍

【地 方 名】黄蓍（通称），二人抬（本溪）。

【学　　名】Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge. 豆科。

【药 材 名】黄蓍。

【形态特征】多年生草本，主根肥大多肉，棒形，直而长，外部淡褐色，内部



黄蓍 Astragalus membranaceus (Fisch.) Bge.

1. 花枝，2. 果实，3. 根。

黄白色，多头。茎直立，較粗壯，高50—70厘米，上部多分歧，近无毛或散生白毛。叶互生，托叶离生，奇数羽状复叶，長3.5—12厘米；小叶5—14对，長圓状椭圓形，椭圓形或广椭圓形，鈍头或带急尖，長6—27毫米，寬2—15毫米，表面无毛或稍有毛，背面散生白毛。花序比叶長，具較長的总柄，总状花序長2.5—6厘米；花梗長2—4毫米，具白毛或黑毛；萼鐘形，仅在边緣上密生白毛或黑毛，有时萼筒上亦散生短毛，萼齿小，三角形；花冠淡黄色，旗瓣倒卵圓形，頂端微缺，翼瓣長圓形，龙骨瓣的爪部長。荚果下垂，半圓形或半广椭圓形，幼时无毛，后渐膨大近似膀胱状，薄膜質，伏生白毛或黑色微毛，含10余粒种子；种子腎形，有短柄。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于干山坡、疏散的松柞林下及灌丛間、河岸沙質地、林緣草地。

【产　　地】寬甸、桓仁、凤城、岫岩、本溪、安东、庄河、海城、盖平、辽阳、新宾、凌源、义县、綏中等地。

【用　　途】根入药，为緩和强壮剂及止汗药，用于解热、利尿、祛痰，又能治痢疾等症。对皮汗过多及肺結核症之盗汗，以及溶有胆汁色素之汗分泌均能制止之。此外，并能促进水肿及痈疽、疮疡等毒素之排出。开花期茎叶可供作家畜飼料。

【理化性質】根含胆硷、甜菜硷（Betaine）、数种氨基酸、蔗糖、葡萄糖醛酸、粘液、树胶及微量叶酸等。

【采收处理】春秋二季采收，以秋季采者佳，将根挖出后，去掉残茎、根头、須根及泥土，晒至6、7成干时，捆成小捆，再架起晒至純干。

米　口　袋

【地 方 名】地丁（辽东、辽南地区），大根地丁（建昌、凌源），痒痒草（錦西），地雷（黑山）。

【学　　名】Amblytropis multiflora (Bge.) Kitag. 豆科。

【葯 材 名】地丁。

【形态特征】多年生草本，高5—10厘米，无地上茎，有时生細長的匍匐枝。主根粗壯，近圓柱形，直生，須根較少。叶基生，为奇数羽状复叶，長3—8厘米；托叶卵形或卵状三角形，伏生長毛；叶柄長1.7—4.4厘米；小叶5—7对，長圓形、卵形或披針形，長5—15毫米，寬2—5毫米，基部鈍圓或呈闊楔形，先端

鈍或稍尖，具短刺尖，两面密生長毛，呈灰綠色。花葶数个或十余个，由基生叶腋間抽出，長3.5—9厘米，密被黃褐色毛；花紫堇色，2—6朵集生于花葶頂端；花梗极短或近无梗；萼鐘形，密生絹毛，萼齿長短不等；旗瓣具短爪，瓣片卵形或广卵形，長10—13毫米，寬6—9毫米，翼瓣長圓形，基部較狹，全長8.5—11毫米，寬長約2毫米；龙骨瓣最短，長4—6毫米。莢果綫状長圓形，直立，密被長毛，長1.5—1.8厘米，寬3—4毫米；种子小，徑1—1.5毫米。花期4—5月，果期6—7月。

【生長环境】生于田野路旁、沙質草地、山坡。

【产　　地】全省各地普遍生長。

【用　　途】全株药用，为清凉性解毒药，可治疔毒、痈肿，适用于各种化膿性炎症，并能止泻痢。

【采收处理】5—6月采收，挖出全株，除淨泥土，晒至半干，捆成小把，再晒純干。

决　　明

【地 方 名】咖啡豆（綏中）。

【学　　名】Cassia tora L. 豆科。

【药 材 名】决明子。

【形态特征】一年生草本，高1—2米。莖直立，上部多分歧，綠色，被有柔毛。叶互生，偶数羽状复叶，托叶綫状披針形，早落；小叶通常3对，倒卵形或倒卵状矩形，長1.5—5厘米，基部楔形或近圓形，頂端圓形，具細尖或近于急尖，全緣，两面均被細柔毛。花腋生2朵，稀为1朵，总花梗很短，有毛，苞片綫形；花萼5，卵形，長卵形或長倒卵形，有毛；花瓣5，黃色，倒卵形或椭圓形，下部有爪；雄蕊10，上方3枚，不发育趋于退化；雌蕊1，子房細長綫形，呈弓状弯曲，被毛。莢果細長綫形，略扁呈弓状弯曲，長10—24厘米，徑約4—6毫米，外表为深綠棕色，有棱角，内含多粒种子，呈菱方形，似馬蹄，長約3—7毫米，徑約1.5—3.5毫米，深棕色有时稍带綠色，平滑有光澤，質坚。花期7—9月，果期9—10月。

【生長环境】喜生沙質地、山坡旁及河边等地。东北为栽培品。

【产　　地】本省大部各地均有栽培。

【用　　途】种子药用，为缓下性强壮药，可治慢性便秘，并有利尿作用，又可治疗高血压、眼赤肿、流泪、眼内障結膜炎等症。

【理化性質】含有蒽甙类物質，水解后产生大黄素(Emodin)及葡萄糖。据北京医学院生药教研室分析，含有游离及結合成甙形式的大黄酸（Rhein）、大黄素（Emodin）、大黄酚（Chrysophanol）；此外，尚含粘液、蛋白質、脂肪油、色素及葡萄糖醛酸。

【采收处理】9—10月种子成熟后，将秧割下晒干，打下种子，去掉杂質。



决明 Cassia tora L.

1. 带花及果实的枝；　2. 种子（生药外形）。

山野豌豆

【地 方 名】涝豆秧（东北），透骨草（东北）。

【学　　名】Vicia amoena Fisch. 豆科。

【药 材 名】透骨草。

【形态特征】多年生草本，茎斜升，全株被疏柔毛。奇数羽状复叶互生，叶軸先端具分歧的卷须，托叶半箭形或半截形，具1或数个牙齿，小叶8—12片，椭圆形或长圆形，长2—3厘米，寬0.8—1.2厘米，基部圆形，顶端圆形或鈍头，有时微凹，具刺尖，表面綠色，背面灰白色，两面伏生疏柔毛或无毛。花紅紫色或藍紫色，10—30朵排列呈較稀的总状花序，花序向上，萼斜鐘状，上有疏柔毛，萼齿披針状錐形，下边三个較大，花冠蝶形；子房无毛，具长柄，顶端极弯。荚果长圆状菱形，无毛，长約20毫米，寬約5毫米；种子近球形，黑褐色，无光澤。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山坡、林缘、灌丛及固定砂丘等处。

【产　　地】清原、新宾、本溪、抚顺、鞍山、营口、庄河、金县、安东、凤城、岫岩、宽甸、桓仁等地。

【用　　途】药用：本省（辽西除外）以全草地上部分为“透骨草”，疗热毒，外用洗风湿、风气、疼痛、毒疮等症。种子可榨油（見油脂类）。茎叶为良好的牧草。

【采收处理】7—8月間为采集期，割取全草，晒至純干。



山野豌豆 Vicia amoena Fisch. 植株的一部

槐　　树

【学　　名】Sophora japonica L. 豆科。

【药 材 名】槐米、槐花、槐角。

【形态特征】落叶乔木，高达15米或更高，树冠呈球形或闊卵形。树皮灰褐色或暗灰色，粗糙縱裂，有臭味。一年生枝暗褐綠色，有短絨毛，具黃褐色皮孔。奇数羽状复叶，互生；叶柄长2—4厘米，有毛；小叶7—15片；小叶柄长2毫米，有密毛；小叶卵状披針形或卵状长圓形，基部圓形或广楔形，先端尖，全緣，表面深綠色，平滑，背面白綠色，伏生白毛，主脉較明显。頂生圓錐花序；花梗綠褐色，小花梗白色；旗瓣向外弯曲，近圓形，頂端凹缺；翼瓣长方形，稍向上弯曲；雄蕊10枚，离生，长达13毫米；子房筒状，有长細毛；花柱弯曲，柱头圓形，胚珠多数。莢果下垂，具1—6粒种子，种子間縊縮，成念珠状，成熟时黃綠色，不开裂；果柄长3毫米，有細长毛；种子长方形，黑褐色。花期8—9月，果期9—10月，經冬不落。

【生长环境】为栽培树种，适生于肥沃湿潤的土壤，为深根性喜阳树种。

【产　　地】主产于綏中、凌源、朝阳、建昌、兴城、錦西、义县、旅大、新金、盖平、海城、安东、庄河、鞍山、岫岩、营口、辽阳、沈阳、鉄岭、本溪等地。

【用　　途】药用：槐花为收歛性止血药、治衄血、喀血、膀胱出血、腸出血、痔出血、子宫出血、赤白带下等，并能减低毛細血管的脆弱性，調节其渗透压及高血压，为預防高血压症脑溢血的良药，还能治糖尿病、視网膜炎，一日用量9—15克，作煎剂、丸剂、散剂等內服，由花蕾中制取的蘆丁，口服20—40克，連續数周，每日3—4回，直至血压恢复正常为止，果实內服治痔疮，剂量同槐花；树皮、枝、叶等均药用。种子可榨油（見油脂类）。槐花炒熟可代茶用，亦可作黃色染料。木材可供建筑用。种子可利用制酱油。树皮可造紙及做人造棉（見纖維类）。

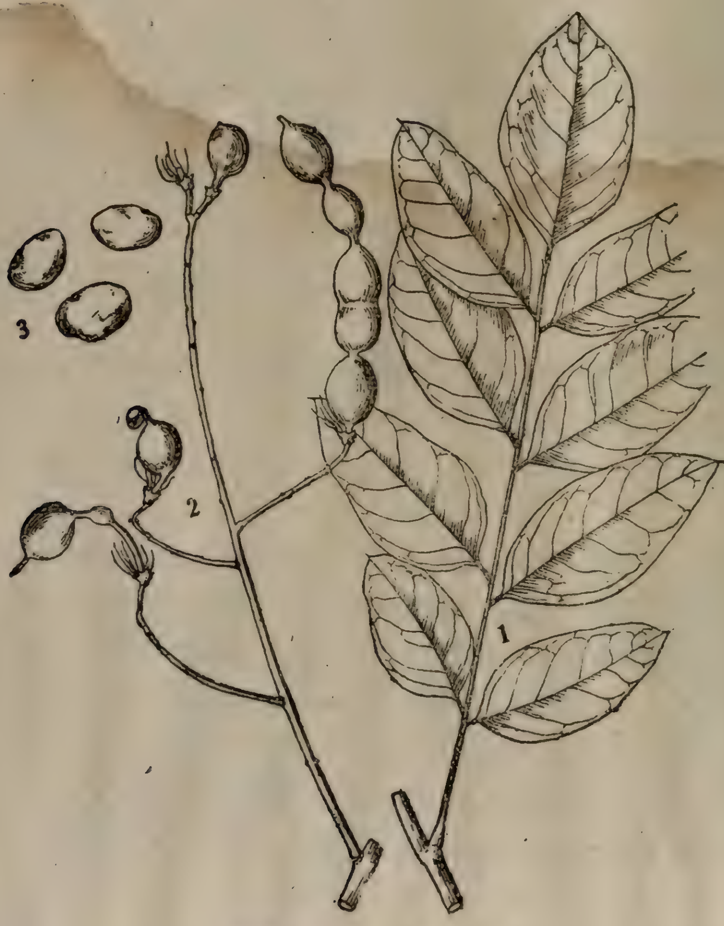
【理化性質】槐花米（即花蕾）中含有蘆丁（Rutin）8—17%，为其有效成分。果实中含有槐实甙（Sophorin $C_{27}H_{30}O_{17}$）及其分解产物槲皮黃硷素和 Enisol（$C_{15}H_{10}O_7$）。槐豆米（种子）含蛋白質21%，淀粉33.75%及少量脂肪（广州植物志）。

【采收处理】槐米（花蕾），槐花于7—8月采摘，槐角于1—3月間采摘。

1．槐米（花蕾）：在花蕾未开放以前，用高枝剪采集花序，摊于席子上面晾晒，要經常翻动，干燥后精选出槐米即可；或将布鋪在地下面，用棒子打掉槐米，晒干后除凈杂質亦可。晒制时严防被露水淋，否則易霉烂和变黑綠色，不合葯用。采集时用手撸掉的槐米，亦易变黑色或易碎，应注意防止。

2．槐花：采摘前将树之周圍扫凈，并用秫秸等物圈好，使槐花落地后不能被风吹散，可随时收起除去杂質晒干。

3．槐角：荚果含粘液，不易干燥，不适秋季采摘，一般在农历腊月，槐角在树上自然干燥后摘取，用竹杆将槐角打落，除凈杂質，繼續晾晒至干后貯藏。



槐树 Sophora japonica L.

1．叶，2．果序，3．种子。

苦　参

【学　　名】 Sophora flavescens Ait. 豆科。

【药 材 名】苦参。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途见纖維类）

【用　　途】根药用，用于健胃、驅虫、利尿及大腸下血，內服外洗可治风疹內痒。

【理化性質】根含苦参硷（Matrine $C_{15}H_{24}ON_2$）2%；种子含少量金雀花硷，（Cytisin，$C_{11}H_{14}ON_2$）脂肪油13.75%；莖及叶含木犀草黃素（Luteolin $C_{15}H_{10}O_6$）。

【采收处理】4—5月或8—9月为采集期，将根挖出后，除去殘莖、須根及泥土，晒至純干。

珊　瑚　菜

【地 方 名】沙参（辽宁）。

【学　　名】Glehnia littoralis F. Schmidt 伞形科。

【药 材 名】北沙参。

【形态特征】多年生草本。根長而稍粗，深入沙中，徑0.5—1.5厘米，肉質，表面黃白色，頂端具一根莖，長短不一，較根为細。莖甚短，高10—20厘米，下部埋在沙中，单一或稍分歧，密生淡灰褐色毛。根生叶数枚，二回羽状全裂，叶柄長，基部膨大略呈鞘状，被絨毛，叶全形为广三角状卵形，最終裂片卵形，先端鈍，边緣具三角状粗齒，表面无毛，背面被絨毛；莖生叶1—3，基部膨大成鞘状，有时叶退化成鞘状或无叶。伞形花序徑4—10厘米，伞梗10—16，不等長，被絨毛，无总苞，小总苞片9—13，綫状披針形，密生毛茸，花梗多数，密被毛；萼齒卵形，花瓣白色或稍带紫堇色，花柱基短圓錐形。双悬果广卵形，被軟毛，分生果具5条稍厚的翼状肋棱。花期6—7月，果期8月。

【生長环境】生于沿海沙地。

【产　　地】旅大、庄河、長海、新金、金县、复县、盖平、錦县、錦西、兴

城、綏中。

【用　　途】根葯用，为鎮咳祛痰葯，治支气管炎，口渴咽干及結核性咳嗽等症。此外，根及嫩叶可食用。日本以本种代替防风使用。

【采收处理】8—9月間为采收期，各地野生者春秋均可采挖，将根用鎬刨出后，除去残茎、須根及泥土。



珊瑚菜 Glehnia littoralis F. Schmidt

1. 植株， 2. 生葯外形， 3. 花， 4. 果实。

藁　本

【地 方 名】藁本（辽宁），家藁本、水藁本（凤城），山香菜（义县），旱藁本（朝阳）。

【学　　名】Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. 伞形科。

【葯 材 名】藁本。

【形态特征】多年生草本，高60—80余厘米。根茎短，根多分歧，表面深褐色，具横皺紋，断面黄白色，具濃厚的香气。茎单生或数茎丛生，直立，中空，无毛，但在花序下有糙毛，具鈍棱，基部多带紫褐色，上部分歧。根生叶有長柄，开花时即雕落，下部及中部的茎生叶全形为广三角形，叶柄基部成鞘状抱茎，为三回三出羽状分裂，上部茎生叶为二回三出状羽裂，叶柄成鞘状，小叶卵形或广卵形，基部楔形乃至心形，先端尖，羽状深裂，中裂乃至有少数的粗大缺刻状長齿，表面綠色，叶脉上具細微的乳头状微毛，背面色淡，完全无毛。伞形花序徑7—10厘米，总苞片3—6片，早落性，伞梗12—19，不等長，具乳头状突起而粗糙；小伞形花序具20枚左右的小伞梗，小伞梗粗糙，稍不等長，小总苞片約10枚，綫状披針形；萼齿极不明显；花瓣5，白色，椭圓形；雄蕊5，花葯黑紫色，雌蕊1。双悬果椭圓形，長約4毫米，分生果圓柱形，背棱隆起，側棱为狹翼状。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于多石質山坡杂木林下或灌丛間，多見于高山阴坡。

【产　　地】凤城、安东、岫岩、庄河、旅大、新金、金县、盖平、营口、海城、辽阳、本溪、撫順、新宾、义县、北鎮、彰武、朝阳、建昌、北票、凌源等地。

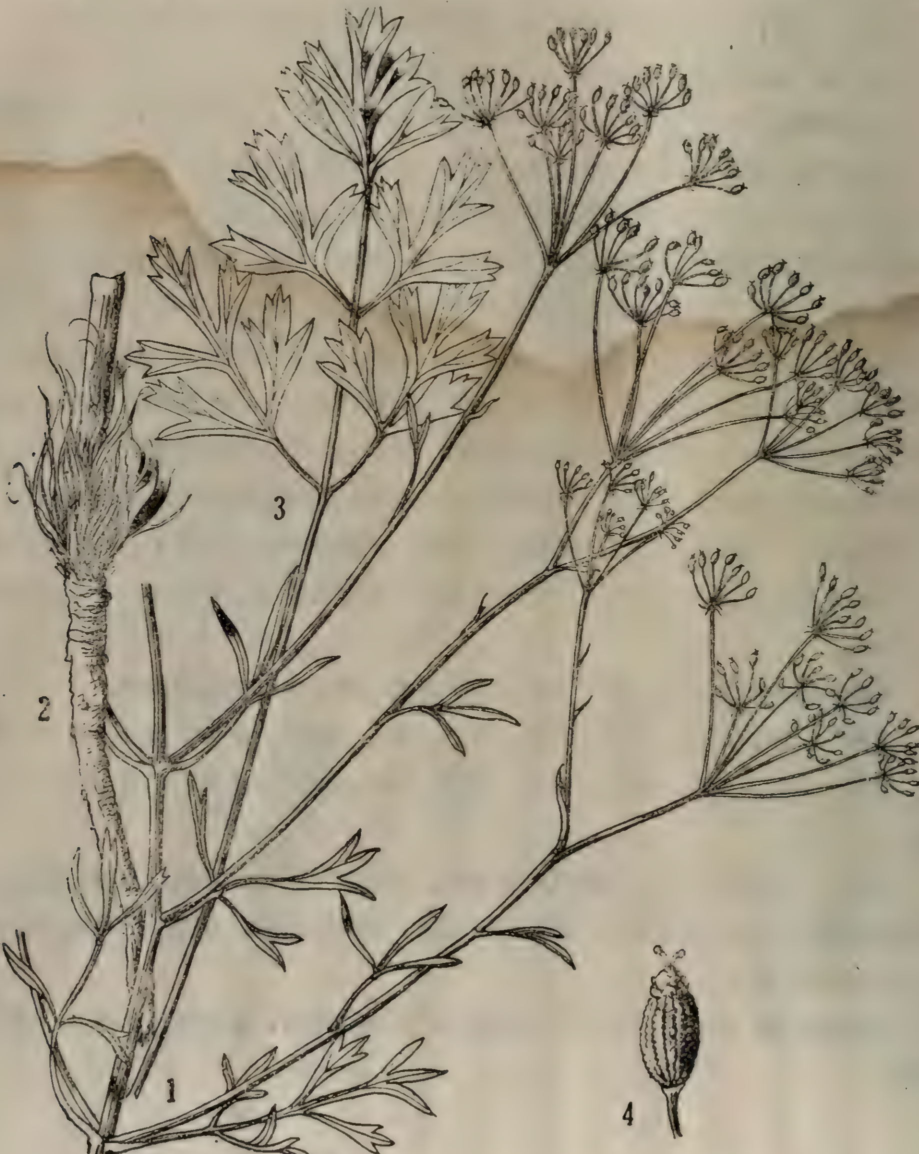
【用　　途】根葯用，为鎮痙、鎮痛葯，用于各种头痛，对流行性脑脊髓膜炎所引起之剧烈头痛，頸部强直，亦有弛緩之效，又治腸疝痛。果实及根可提制芳香油（見芳香油类）。

【采收处理】4—5月或8—9月为采集期，用鎬刨出后，除去殘茎及泥土，晒干即可。

防　　风

【地 方 名】旁风、防风（东北），屏风草（铁岭），白毛草（义县）。

【学　　名】Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. (Siler



防风 Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischkin.

1. 叶及果枝， 2. 根， 3. 果实。

divaricatum Benth. et Hook.) 伞形科。

【药 材 名】防风。

【形态特征】多年生草本，高30—70厘米；根粗长，圓柱状，根头处被有褐色毛状的旧叶纖維，上端有横紋，下部漸細具縦紋，表面土黄色，折断面黄白色，中心黄色；莖单生，平滑无毛，由基部极多分歧，分枝与主莖近等长，有棱，呈“之”字形弯曲。莖生叶叶柄扁，基部突寬成叶鞘，叶片卵形或长圓形，二次或三次羽状分裂，第一次裂片卵形或长圓形，有柄，第二次裂片頂端者无柄，下部者有短柄，最終裂片楔形，具3—4缺刻，先端短尖，平滑无毛，質稍硬；莖生叶与基生叶相似，較小。伞形花序多数，生于花莖頂端，形成聚伞状圓錐花序，无总苞片，伞梗7—9，不等长；小伞形花序着生4—9朵花；小总苞片4—6片，披針形，花白色，萼齿短三角形，花瓣倒卵形，凹头，內卷。双悬果椭圓状卵形，长达5—6毫米，幼时表面具疣状突起，成熟时漸平滑，果棱不为翼状。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于干燥山野、丘陵坡地、多石質山坡。

【产　　地】建昌、凌源、朝阳、义县、北鎮、营口、复县、金县、新金、庄河、岫岩、海城、撫順、新宾、西丰、开原、鉄岭、沈阳、台安、新民、辽中、彰武等地。

【用　　途】根药用，有发汗、祛痰、驅风、发表、鎮痛之效；用治感冒、头痛、痛风、周身关节痛、神經痛等。根亦用于造酒。

【理化性質】根含甘露醇0.3%，酚性物質，苦味式及揮发油。

【采收处理】4—5月及8—9月为采挖期，春季采挖者質佳；挖出后，去掉泥土及杂質晒干即为成品。以筐簍、草袋或草席包装，放于干燥处保管，严防虫蛀，如作药用，应于春秋两季各用硫磺熏一次，以保質防蛀。

独　活

【地 方 名】大活、香大活（东北），走馬芹、走馬芹筒子（俗称）。

【学　　名】Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 伞形科。

【药 材 名】独活。

【形态特征】多年生草本，根粗大，黄褐色，具特异香气。莖粗壮，高1米至1.5米，莖粗2—3厘米，基部較粗，圓筒形而中空，通常紫色，基部无毛，通常花序下第一节間有短毛。下叶有长柄，基部膨大成鞘状，2—3回羽裂，长30—

50厘米，寬25—40厘米，裂片長圓形乃至椭圓状披針形，边緣具銳尖的重鋸齿，表面綠色，主脉上微粗糙，上叶无柄，基部具特别膨大的叶鞘。伞形花序具伞梗20—40枚，生短毛；无苞或具一膨大的鞘状苞叶，后脫落；小伞徑約2.5厘米，甚密，小总苞片披針形；花白色，花瓣披針形、先端細、內卷、边緣具緣毛。双悬果扁平，广椭圓形或近圓形，長約6毫米，背棱鈍而中空，側棱翼状。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于溪流两岸、林緣或灌丛間。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、营口、盖平、沈阳、海城、西丰、淸原、綏中、北鎮等地。

【用　　途】根入药，为鎮痙、鎮痛、治风要药，并对感冒、头痛、关节痛等各种神經痛有效，并有利尿、消浮肿、发汗等之功。果实可榨油，供工业用（見油脂类）。果实亦可提制揮发油（見芳香油类）。根可配制农业杀虫药（見土农药类）。



独活 Angerica dahurica (Fiech.) Benth. et Hook.

1. 莖上部，　2. 果实，　3. 根。　（选自辽宁药材）

【理化性質】同属植物根中含有白芷毒素（Angelicotoxin）0.43%，白芷素（Eyak-Angelicin），菲兰烴（Phellandrene），揮发油1%，树脂6%，尙含有結晶性的 Hydrocarotin及类似 Angelic acid（C_4H_7COOH）的酸。

【采收处理】4—5月为采收期，用鎬挖出根部，除去残莖、須根及泥土晒至純干。

柴　胡

【地 方 名】螞蚱腿（建昌、凌源、綏中）。

【学　　名】Bupleurum chinense DC. 伞形科。

【葯 材 名】柴胡。

【形态特征】多年生草本，根部多歧。莖直立，高45—70厘米，較坚硬，基部似木質化，上部分歧，节間常稍弯曲，平滑无毛。叶互生，广綫状披針形，長3—9厘米，寬0.6—1.3厘米，基部狹，先端漸尖，具短芒，全緣，表面綠色，背面色稍淡，平行脉显著隆起。复伞形花序，伞梗4—8，无总苞或有1—2片；小伞形花序；徑5—6毫米，具6—12朵花，小总苞片披針形或長圓形，長3—4毫米，先端尖，具3条脉，花梗与小总苞片近等長；萼齿不明显，花瓣5，黄色，內卷，雄蕊5，子房下位，花柱基平坦，花柱短。双悬果椭圓形，左右扁，長2.5—3毫米。花期7—8月，果期8—9月。

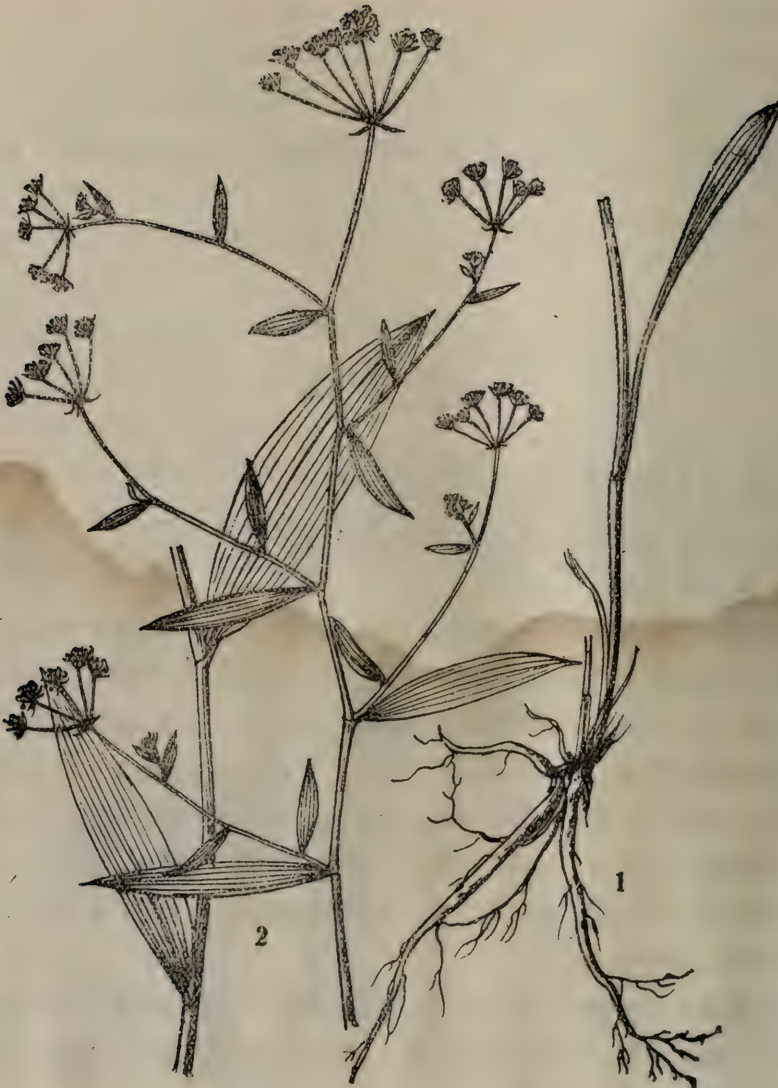
【生长环境】生于較干燥的荒山坡、稀疏的松柞林下、灌丛間、林緣草地。

【产　　地】綏中、凌源、喀左、建昌、朝阳、錦西、义县、北鎮、营口、复县、庄河、岫岩、新宾、沈阳等地。

【用　　途】根葯用，为解热葯、治瘧疾之間歇热、胸胁苦悶、头痛眩暈、伤寒內外热，能解郁調經。

【理化性質】根含皂甙、植物甾醇、揮发油、柴胡醇（$C_{37}H_{64}O_2\cdot 2H_2O$）、木焦油酸（Lignoceric acid $C_{24}H_{48}O_2$）及 Adonit 、蘆竽等。

【采收处理】4—5月或8—9月为采集期，将根挖出后除去残莖及泥土，晒至純干。



柴胡 Bupleurum chinense DC.

1. 植株下部， 2. 植株上部及茎、叶。

蛇 床

【地 方 名】野茴香（辽宁）。

【学　　名】 Cnidium monnieri (L.) Cuss. 伞形科。

【药 材 名】蛇床子。

【形态特征】一年生草本，高60—80余厘米。茎直立，上部分歧，基部生有短糙毛，上部无毛，仅在花序下密生白毛，表面具棱，内部中空。叶卵形，二回或近三回羽状全裂，长3—8厘米，寬1.5—8厘米，根生叶及下部茎生叶的叶柄与叶片等长，基部膨大为抱茎的淡白色叶鞘，最終裂片綫形或狭披針形，长2—15毫米，寬1—2.5毫米，先端尖銳或延长为淡白色的軟骨質小刺，边緣平滑。伞形花序;徑2—5厘米，伞梗15—30枚，上端粗糙，总苞片多數，綫状錐形，边緣白色具緣毛，



蛇床 Cnidium monnieri (L.) Cuss.

1. 叶， 2. 花序， 3. 果实。

先端漸尖，长为伞梗的1/3；小伞形花序小，徑5—10毫米，小伞梗（小花梗）无毛，小总苞片5—9片，綫状錐形或綫状披針形，边緣具微細的緣毛，与小花梗等长，花瓣5，白毛，椭圓形，先端稍內卷呈微缺状，长約1毫米，雄蕊比花瓣长。双悬果广椭圓形，长2—2.5毫米，分生果具5条果棱，均为相当寬的翼状。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】河边干草甸子、山区溪流旁或田間路旁。

【产　　地】我省主产于桓仁、寬甸、凤城、本溪、西丰、清原、营口、义县等地。

【用　　途】果实內服为强壮药，对阴萎有效，外用作收斂性消炎药，对妇女阴肿有效，治子宮寒冷，除粘液性分泌物及阴門瘙痒症。对皮肤癬菌也有一定抗菌作用。果实可提制揮发油（見芳香油类），农业杀虫药，防治植物病及除四害（見土农药类）。

【理化性質】果实含揮发油1—1.3%，主为樟脑烯及异纈草酸龙脑脂。另有报导含有脂肪油。

【采收处理】7—8月間为采收期，果实呈黄色时即成熟，用手撸下果实晒干，簸淨杂質，具濃厚的松节油香气者为佳，成品以麻袋包装，放于干燥通风处保管。

茴　　香

【地 方 名】茴香。

【学　　名】Foeniculum vulgare Mill. 伞形科。

【药 材 名】小茴香。

【形态特征】多年生或二年生草本，全株无毛，具强烈香气，表面被白粉。莖直立，高90厘米至2米，圓柱形，具細沟，上部分歧。根生叶丛生，有长柄，莖生叶互生，有柄，上叶叶柄較短，直到无柄，叶柄基部成鞘状抱莖，其两側頂部具一对耳部；叶大，卵状，三角形，3—4回羽状全裂，最終裂片綫形，上叶的裂片为綫状絲形或綫状錐形。花序大，复伞形花序，徑3—15厘米，伞梗20枚左右，不等长，无总苞和小总苞，小伞形花序5—30花，花黄色，5瓣，萼齿缺如，分生果椭圓形，具5条隆起的肋棱。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】栽培植物，生活力强，对土壤要求不严。

【产　　地】全省各地普遍栽培。

【用　　途】果实药用，为健胃驅风药，用于胃腸疝痛、腰部疼痛、小腸疝气，有祛痰催乳之效。

【理化性質】果实含揮发油3—8%，主成分为茴香脑約50—60%，茴香酮約20%；另有甲基胡椒酚10%。

【采收处理】8—10月为采集期。将全草割下晒干，以打麦法将果脱掉，再除净杂質。

芍　药

【地 方 名】赤芍（东北）。

【学　　名】Paeonia lactiflora Pall. 毛茛科。

【药 材 名】赤芍。

【形态特征】多年生草本，高达1米；根成圓柱状肥大，紅褐色，折断面粉白色。茎直立，无毛，有縱条紋。二回三出复叶，有柄，長約7厘米，小叶長圓形、橢圓形或披針形，長7—13厘米，寬約3厘米，基部楔形，先端漸尖，全緣，粗糙。花大，单一或数花生于茎頂，花梗長达16厘米，具叶状苞片，萼片3，多为倒卵状橢圓形，微带紫紅色，边緣皺波状，先端長突尖，花瓣約10瓣，栽培者多重瓣，数目較多，雄蕊多数，花药大，黄色。蓇葖果3—6，先端呈鉤状向外弯；种子卵圓形，紅褐色，有光澤。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】山坡、山沟、灌丛間及草木繁茂的固定沙丘上。

【产　　地】彰武、康平、辽阳、鞍山、海城、盖平、本溪、撫順、西丰、清原、新宾、开原、铁岭、沈阳、安东、凤城、寬甸、桓仁、庄河、岫岩、新金、金县、营口、朝阳、义县、建平、建昌、凌源等地。

【用　　途】根药用，为消炎、鎮痙、逐瘀通經药，治經閉、带下、产褥热、眼结膜炎及痈疮等一切化膿性疾患。根含淀粉可造酒（見淀粉、釀造类）。叶、根可作栲胶原料（見鞣料类）。种子榨油（見油脂类）。

【理化性質】根含安息香酸5%，糖类、揮发油、脂肪油、树脂、粘液、葡萄糖醛酸，β-谷甾醇；花含氯化牡丹甙（Paeonin chloride $C_{8}H_{33}O_{15}Cl$）3—3.5%。

【采收处理】参考"山芍药"。



芍药 Paeonia lactiflora Pall. 根及花枝

山 芍 药

【地 方 名】山芍药（东北），参幌子（海城），狗头参（建昌），白芍（营口、岫岩）。

【学　　名】Paeonia obovata Maxim. 毛茛科。

【药 材 名】赤芍。

【形态特征】多年生草本，根肉質粗壮，多分歧，長圓柱形或紡錘形，外皮紫紅色，断面粉白色，味微苦。茎直立，高50厘米以上，无毛，上部多分歧。三出复叶有長柄，小叶倒卵形、广卵形或广橢圓形，全緣，通常中央小叶比两側小叶大，具有長柄，基部楔形，先端鈍头，两側小叶基部較圓，有时成歪形，无柄或有短柄，叶表面綠色，无毛，背面色淡，带藍綠色，疏生毛茸，叶脉上毛較多。花頂生，单一，萼片3片，不等長，无毛，宿存，花瓣6--8，粉紅色，雄蕊多数，雌

蒸1个，心皮2—5，通常3。蓇葖果长圆形，呈弓状弯曲，先端弯或卷曲，表面粗糙，长4—5厘米，成熟开裂后，内侧呈綠红色，内含数粒种子；种子略呈圆球形，藍黑色，有光澤，徑5—6毫米。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】生于杂木林、柞林下，喜腐植質深厚的土壤。

【产　　地】旅大、庄河、岫岩、辽阳、鞍山、盖平、海城、營口、清原、建昌等地。

【用　　途】根葯用，为通經、鎮痙、止痛葯，用于腹痛、胃痙攣等症，并可利尿，亦有用作泻葯治下痢。根可供釀酒；叶及根为栲膠原料。



山芍葯 Paeonia obovata Maxim.

1. 莖生叶， 2. 果实。

【理化性質】根中含安息香酸約为0.37%，葡萄糖4.2%及少量盐基性物質(类树脂)。此外尙含有单宁及淀粉。

【采收处理】春季4—5月，秋季9—10月进行采挖，質量以秋季采者为佳，挖出后，将莖切去，留作栲胶用，然后去掉根部泥土，晒至純干即可。采挖时，应留下幼根，仍埋土中，使其繼續繁殖。

白头翁



白头翁 Pulsatilla chinensis (Bge.)Rgl.
1. 花， 2. 植株下部。

【地方名】毛姑朵花(东北)，老姑花(旅大)，猫姑花(撫順、新宾、朝阳)，耗子花(朝阳)，耗子尾巴花(阜新)。

【学　名】Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl. 毛茛科。

【药材名】白头翁。

【形态特征】多年生草本，根肥厚，全株密生白綿毛。基生叶丛生，三出，具长柄，裂片再三裂，倒卵形，或矩形，表面疏生毛，背面密生灰白色絨毛。花莖由叶丛中抽出，高10—30厘米，莖頂单生一花；苞由3深裂的3小叶构成，基部愈合，抱莖，背部密被白絨毛；花被片6，2裂，长圓形，外裂者被有长綿毛，內裂者毛較短或几乎无毛，紫紅色，雄蕊、雌蕊多数，花柱下半部有白綿毛，上半

部絲状，花后延長。瘦果多数集生成头状，具羽毛状宿存花柱。花期4—5月，果期6—7月。

【生长环境】干山坡、山谷、田野、路旁、河岸、荒山。

【产　　地】我省到处有生長。

【用　　途】根为鎮痛、鎮靜葯及抗痙攣葯，对气喘及气管炎有效。用治毒痢、白痢、温瘧、寒热、齿痛、鼻症，据現今临床試驗証明，白头翁对原虫痢疾頗有效，与黄連为伍可治細菌性痢疾和原虫痢疾，此外莖叶治浮肿及心脏病。据說：根煮水煎鷄蛋治淋巴結核有效。

根可杀虫、除四害（見土农葯类）。

【理化性質】根含白头翁素（Anemonin $C_{10}H_{10}O_4$）。同屬它种植物經証明含有皂甙（$C_{45}H_{76}O_{20}$），Okinalin（$C_{31}H_{61}O_2$）及鞣酸等。

【采收处理】春4—5月，秋8—9月間采收，将根挖出后，除去莖叶、須根及泥土，晒至純干。

兴安白头翁

【地 方 名】毛姑朶花（东北）。

【学　　名】Pulsatilla dahurica (Fisch.) Spreng. 毛茛科。

【葯 材 名】白头翁。

【形态特征】多年生草本，高15—40厘米。根較粗，灰褐色，下部分歧，根莖斜生，生1—5莖，根生叶丛生，开花前出叶，叶柄有毛，叶全形为广椭圓状卵形，羽状全裂，裂片菱状楔形，侧裂片为2对，再次羽状深裂，分裂程度不等，最終裂片綫状披針形，全緣或具尖鋸齿状牙齿，先端常具2—3个不等裂的鋸齿状尖齿，表面初有疏毛后无毛，背面多少有毛。花莖直立，被白色絨毛，上部具2—3片总苞叶，对生或輪生，深裂成圓状綫形裂片，密被白色絨毛；花单一；頂生，傾斜，不开張，花被片6片，2列，長圓形，直立，頂端不外卷，淡藍紫色，外面伏生白絨毛。瘦果多数，集成头状，長約4毫米，宿存的花柱長4—6厘米，多彎曲，密生長白毛。花期4—5月，果期5—6月。

【生长环境】生于河岸、石砾質地、丘陵坡地、干燥山坡。

【产　　地】我省各地有生長。

【用途及采收处理】参考“白头翁”



兴安白头翁 Pulsatilla dahurica (Fisch.) Spreng.

1. 植株的一部， 2. 果序， 3. 花。

朝鲜白头翁

【地 方 名】毛姑朵花（东北），老姑花、老公花（辽宁），耗子尾巴花（义县）。

【学　　名】Pulsatilla koreana Nakai 毛茛科。

【葯 材 名】白头翁。

【形态特征】多年生草本，高25—30厘米。根粗，下部分歧，黑褐色，根茎稍斜生，具1—4茎。茎生叶丛生；叶柄密被白絨毛；叶羽状全裂成2对侧裂片及1

片顶裂片，裂片再次羽状深裂，最終裂片綫状披針形，全緣，顶端通常具3个牙齿，幼叶密被白絨毛，成长叶毛渐脱落。花茎直立，被白絨毛，总苞叶对生或輪生深裂成綫状楔形裂片，裂片顶部通常再裂成2—3片綫形或披針状綫形小裂片，密被白絨毛；花单一，顶生，不下垂，花被片6片，2列，长圓状披針形，先端不反卷，鮮紫紅色或暗紫紅色，外面伏生白絨毛。瘦果多数，集成头状，长約4毫米，宿存的花柱长4—6厘米，多弯曲，密生隔开的长白毛。花期4—5月，果期5—6月。

【生长环境】生于干山坡、干燥山野。

【产　　地】我省各地有生长。

【用途及采收处理】参考“白头翁”。



朝鮮白头翁 Pulsatilla koreana Nakai 植株全形

升　麻

【地 方 名】地龙牙（盛京通志），苦龙牙菜（铁岭县志），窟窿牙根、犄牛卡架（辽宁）。

【学　　名】Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim. 毛茛科。

【药 材 名】升麻。

【形态特征】多年生草本。根茎粗而多头，多弯曲，具多数窟窿，表面黑色，断面灰白色。茎单一，高达1米以上，无毛。叶互生，为二回或三回三出复叶；下叶有长柄，叶柄基部附近膨大，叶裂片有柄或无柄，卵形，渐尖，羽状缺刻或在下部成羽状深裂，边缘具深锯齿；上叶较小，叶柄较短。雌雄异株，花序为穗状样总状或成复总状花序。密被灰色短毛及腺毛，雄株花序大，二次分歧；雌株花序小，一次分歧；苞线形，渐尖；花白色，单性，具爽快香气；萼片为花瓣状，早落性，退化雄蕊叉状2深裂，先端具空花药，雌蕊多数，子房数个，被毛，无柄或有短柄。花期7—8月，果期8—9月。



升麻 Cimicifuga dahurica (Turcz.) Maxim.

1. 茎叶，　2. 雄花序，　3. 根茎。

【生长环境】生于山坡林緣、灌丛間、阴湿草地。

【产　　地】本溪、桓仁、寬甸、凤城、岫岩、庄河、复县、海城、辽阳、鉄岭、开原、义县、綏中等地。

【用　　途】根茎葯用，为解热消毒，能透表、散风、止泻痢，治头痛眩暈、风热斑疹、諸疮肿毒。

【理化性質】根含有痕迹量的生物硷。

【采收处理】7—11月为采集期，以秋末采者佳，用鎬将根茎刨出，除去残茎及泥土，晒至須根已干时，放在“燎炕”上用火燎（燎炕长1.0米、寬0.6米、深15厘米，地面上炕的两側筑起60厘米高的土墙，其長度与寬度相同，在土墙上平摆1.5厘米粗的鉄条，約35根左右）。要注意火候，以燎去須根为限，燎完后再用撞筐将未淨的須撞去。

【其　　他】我省产三种升麻，除本种外，尚有大三叶升麻（C. heracleifolia Kom.)及单穗升麻（C. simplex Wormsk.）后两种的花两性，退化雄蕊頂端全緣或微具2浅裂，膜質，可与本种区别。用途及采收处理与升麻相同。

草　　烏

【地 方 名】五毒根（义县、岫岩），小叶蘆（綏中、义县），靰鞡花（撫順），藍靰鞡花（海城、岫岩、西丰、清原），山喇叭花（营口），百步草（新宾、本溪），藍花菜（清原、彰武）。

【学　　名】 Aconitum kusnezoffii Rchb. 毛茛科。

【葯 材 名】草烏。

【形态特征】多年生草本，块根紡錘状圓錐形，通常2—3个連生一起，長約3厘米。茎直立，高70—150厘米，无毛。叶互生，下叶具長柄，上叶的叶柄短，叶全裂至基部，長达14厘米，寬达20厘米，叶裂片叉开，基部楔形，具大形齿牙，齿牙鏈状披針形，两面无毛。总状花序或圓錐花序頂生；小苞片2，位于花梗中部；花深藍色，鮮明，有时带白色；盔瓣凸起，長、寬均为1.5—2厘米，侧瓣几成圓形，稍歪形，里面具長毛，長1.5—1.7厘米，寬1.2—1.5厘米；底瓣不相等，長1.4—1.7厘米；蜜腺直立，距小形，呈鈎状弯曲，唇大，先端2浅裂，向上弯；雄蕊多数，无毛，花絲中部具2齿牙；雌蕊5，无毛，花柱与子房等長或比子房長。蓇葖果5个，內含多数种子。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡林縁及灌丛間。

【产　　地】盖平、海城、营口、鞍山、辽阳、复县、金县、新金、旅大、安东、寬甸、凤城、庄河、岫岩、桓仁、本溪、撫順、清原、新宾、西丰、开原、鉄岭、义县、彰武、兴城、朝阳、建平、凌源、綏中等地。

【用　　途】根葯用，中葯用作鎮痛、鎮痙、麻醉、痛风葯，对神經痛、风湿等症有效，又能杀虫防治植病。种子可以榨油。

【理化性質】根中含有烏头硷（Aconitine. $C_{34}H_{48}O_{11}N$）、中烏头硷（Mesaconitine. $C_{33}H_{45}O_{11}N$）、次烏头硷（Hypaconitine. $C_{33}H_{45}O_{11}N$）、素馨烏头硷（Jesaconitine. $C_{35}H_{49}O_{12}N$）、苦烏头硷（Picraconitine. $C_{37}H_{[illegible]}O_{10}N$）、异烏头硷（Isoaconitine）、烏头原硷（Aconine, $C_{25}H_{41}O_9N$）等生物硷，性均极毒。

【采收处理】参考"黄花烏头"。



草烏 Aconitum kusnezoffii Rchb.

植株的一部及根

黄花烏头

【地 方 名】山喇叭花（开原、义县、建昌），黄靰鞡花（清原），靰鞡花（西丰、海城、九台），鷄爪蓮（金县），胭粉豆（辽阳），川烏（义县），菂虱子草、白花子（凤城），鼠尾草根、两头栾（鉄岭）。

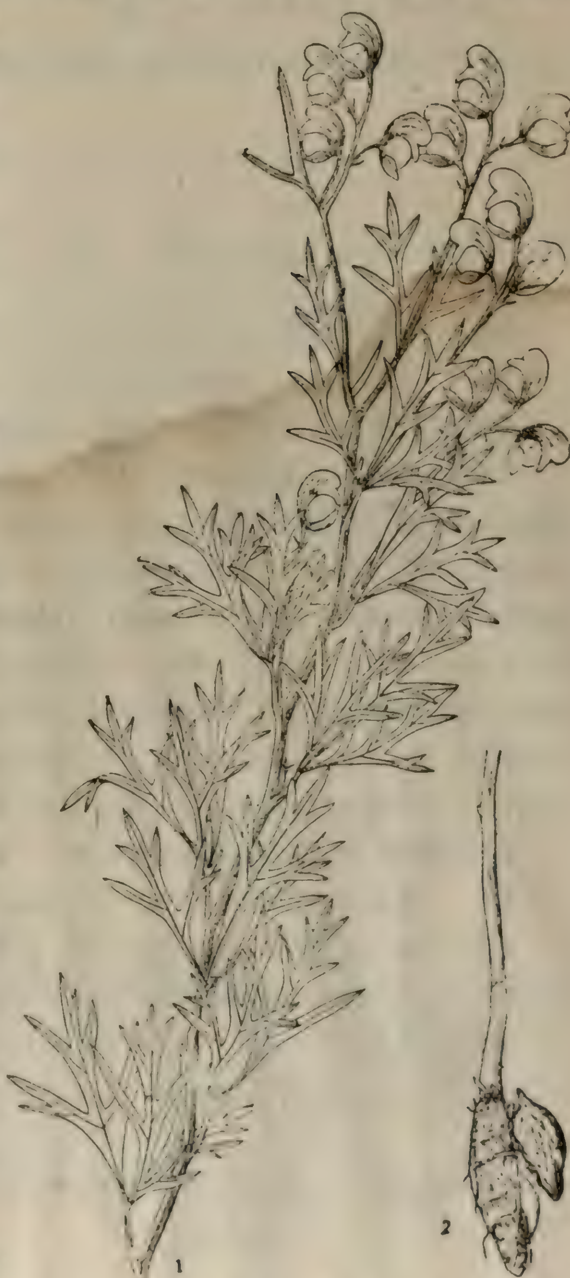
【学　　名】Aconitum koreanum R. Raym. 毛茛科。

【藥 材 名】白附子。

【形态特征】多年生草本，块根肥厚呈紡綞状，通常2个連生一起。茎直立，高达1.5米，通常单一，上部密被小鐮状毛。叶互生，下叶有长柄，柄长达10厘米，上叶叶柄短；叶片掌状5全裂，长寬均达10厘米；中央裂片基部狹楔形，如柄状，两側裂片基部連合；小裂片长1—2厘米，寬1—3毫米，无毛，有时上叶稍有毛，背面主脉隆起。总状花序单一或分枝，分枝及花梗上具小鐮状毛，混生稀散的黑毛；花黄色，盔瓣舟形，側瓣不发达；雄蕊多数，雌蕊3，密被小鐮状毛。蓇葖果3，毛茸較少。花期8—9月，果期9月。

【生长环境】生于山坡灌丛間、石砾質山坡草地。

【产　　地】海城、金县、



黄花烏头 Aconitum koreanum R. Raym.
1. 植株的一部，　2. 根部。

盖平、营口、安东、岫岩、庄河、凤城、桓仁、寬甸、本溪、辽阳、新宾、清原、西丰、开原、义县、建昌等地。

【用　　途】块根葯用，为鎮痛、鎮痙葯，有麻醉性，对神經痛、风湿痛有效；小量能兴奋迷走神經中樞，可作强心剂、解热剂，并治疗慢性消化不良。

【理化性質】块根含有烏头硷，剧毒。

【采收处理】8—9月为采收期，采挖后除去殘莖及須根、泥土、晒至純干。

福寿草

【地 方 名】冰凉花、冰里花、頂冰花（辽宁）。

【学　　名】Adonis amurensis Rgl. et Radde 毛茛科。

【形态特征】多年生草本，根莖短粗，簇生黑褐色細长須根，全长10—15厘米。莖单一或基部稍有分歧，高10—20厘米，在果期高可达30—40厘米；莖下部无叶而被有褐色或近白色膜質鱗片4—8，成鞘状，长达2.5厘米，有时鱗片上部形成小叶状。叶为2回羽状复叶，小叶羽状深裂或全裂，最終裂片为卵状披針形或綫状披針形，先端銳尖，質薄而柔，綠色，两面光滑无毛。花单生于莖頂，金黃色；萼片5—8，倒卵形，长約1.5厘米，黃色而外面带紫綠色，先端稍有齿牙或缺裂；花瓣12—21，椭圓状倒卵形，长約1.3厘米，金黃色，先端鈍，微有波状齿；雌雄蕊均多数，花葯黃色，子房扁球状倒卵形，花柱向外弯曲。聚合瘦果生于膨大球形的花托上，全体呈球形，外被短毛。花期4—5月，果期5月。

【生长环境】生于阴湿富有腐殖質土壤上，常見于山坡、灌木丛及林緣地带。

【产　　地】本溪、凤城、安东、桓仁等地。

【用　　途】全草葯用，为强心利尿葯，用于癲癇，与溴化鈉合用除加强对癲癇的疗效外，亦有降低神經系統的兴奋性和脊髓反射机能亢进的作用。

【理化性質】全草含福寿草甙（Adonin, $C_{24}H_{40}O_9$），另有文献 Jaco BS: J. B.C. 記載含有加拿大麻甙（Cymarin, $C_{30}H_{44}O_9$）及福寿草毒甙（Adonitoxin, $C_{29}H_{42}O_{10}$）。

【采收处理】4—5月开花时，挖掘全草，除淨泥土，晒至純干。

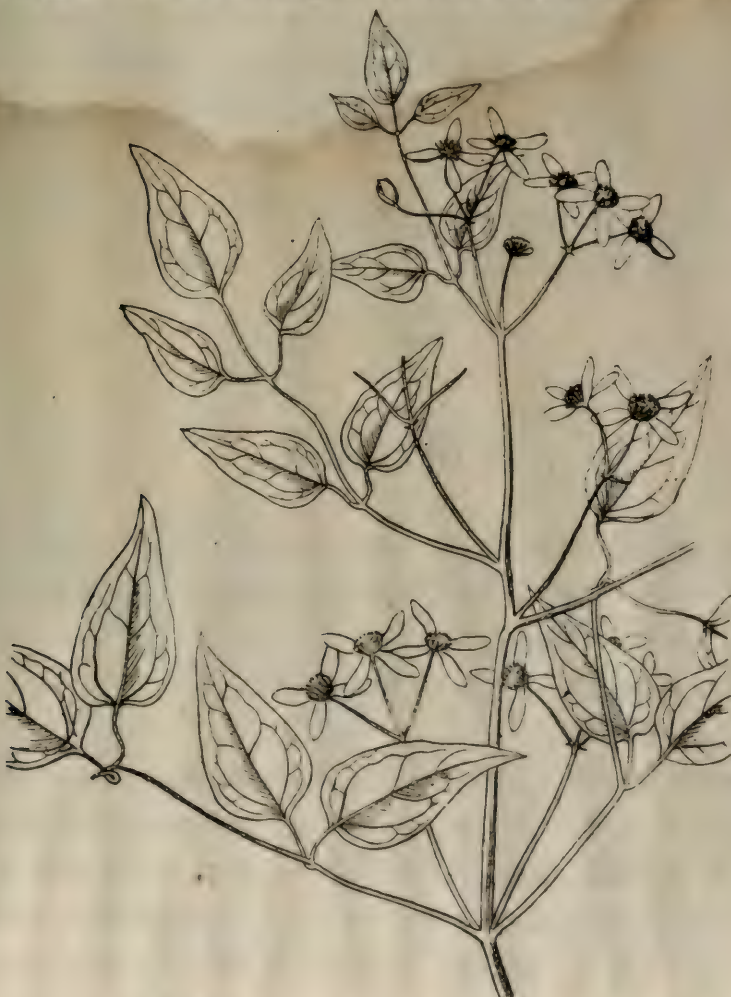
东北鉄綫蓮

【地 方 名】山辣椒秧、驢籠头菜（辽宁），驢籠稞（义县），驢馬籠头（沈阳），黑微（辽东、义县、綏中）。

【学　　名】Clematis mandshurica Rupr. 毛茛科。

【葯 材 名】威灵仙。

【形态特征】多年生草本，根茎粗，生多数黑褐色长須根。茎蔓延或上升，以弯曲的叶柄攀緣于附近灌木的枝条上，具分枝，表面具棱条。三出羽状复叶，对



东北鉄綫蓮 Clematis mandshurica Rupr. 花枝

生，小叶有柄，長卵形或椭圓状卵形，長4—6厘米，寬2.2—2.5厘米，基部圓状楔形或圓状心形，基部常稍歪斜，先端短漸尖，全緣，两面无毛或背面疏生毛，叶脉凸起，上叶常为三出。花多数，花序頂生或腋生于枝端，具長梗，小花梗具狹小的苞片，萼4片，白色，狹長圓形，長达1厘米，寬約3毫米，雄蕊多数，花葯綫形。瘦果扁，广卵状椭圓形，暗褐色被微毛，边緣稍肥厚，頂具長达2厘米的花柱，花柱被白色長毛。花期6—8月，果熟期8—9月。

【生长环境】 生于河岸砂質地、山坡林緣及灌丛間、山沟旁。

【产　　地】 安东、岫岩、本溪、凤城、桓仁、寬甸、新宾、撫順、鉄岭、开原、西丰、沈阳、营口、海城、盖平、庄河、旅大、金县、新金、鞍山、彰武、义县、凌源、綏中。

【用　　途】 根葯用，中葯用为治痛风的要葯，治偏头痛、腰膝冷痛，有鎮痛利尿之效。全草亦用作农业杀虫葯及除四害葯（見土农葯类）；果实可用来榨油（見油脂类）；花具芳香为良好的蜜源植物。幼苗为春季野菜。

【理化性質】 叶含粗蛋白7.63%，脂肪0.47%，氯1.22%。同屬植物根中含白头翁素及白头翁醇。

【采收处理】 4—5月或8—10月进行采挖，挖出后除去泥土及殘莖，晒干即为成品，以麻袋或筐簍包装，放于通风干燥处保管，防止潮湿发霉。

棉团鉄綫蓮

【地 方 名】 黑薇（綏中、建昌、义县），馬籠头（义县），驢籠头菜（建昌、綏中），野棉花（辽中），山棉花（法庫），棉花茧子、黑汉子腿（朝阳），山姜（彰武），棉花团（昌图）。

【学　　名】 Clematis hexapetala Pall. 毛茛科。

【葯 材 名】 威灵仙。

【形态特征】 多年生草本，根莖粗壮，生許多黑褐色剛硬的長根。莖直立，高30—70厘米，坚硬，具棱角。叶对生，有短柄，三出复叶或一、二回羽状复叶，小叶綫状披針形，稍为革質，先端漸尖，背面叶脉非常隆起，无毛或疏生毛。花白色，单一，或在莖頂形成复伞房状花序；萼片4—8，長圓状倒卵形，白色，先端圆，背面密生棉毛状絨毛；雄蕊多数，花絲无毛。瘦果扁，具宿存花柱。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于多石砾質丘陵草坡、干山坡草地、干燥山野。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】根药用，为治痛风之要药，有鎮痛利尿之效。

【采收处理】4—5月或8—10月为采集期，将根挖出，除淨莖葉及泥土，晒至純干。



棉团鉄綫蓮 Clematis hexapetala Pall. 花枝

天　　麻

【地 方 名】竹竿草（千山），棒錘幌子（凤城）。

【学　　名】Gastrodia elata Bl. 兰科。

【葯 材 名】天麻（块莖），赤箭（莖）。

【形态特征】多年生草本，高70—100厘米。块莖长圓形或椭圓形，如馬鈴薯状，长5—10厘米，徑3—4厘米，无毛。莖粗壯，圓柱形，直立，单一，黃褐色，平滑无毛，节間甚长，节上疏生鱗片叶。鱗片叶膜質，有細脉，长8—20毫米，通常成鞘状抱莖。总状花序多花，苞披針形或狹披針形，膜質，有細脉；花黃色稍带綠，外花被片合着，构成歪壶状花筒，口部5裂，里面有2片小的內花被片，子房无毛。蒴果直立，长圓形，长約1.5厘米。花期7月，果期7—8月。



天麻 Gastrodia elata Bl.
1. 植株，2. 花，3. 果实，4. 生藥外形。

【生长环境】生于山地林下腐殖質层肥厚处，多見于阴坡。

【产　　地】安东、岫岩、凤城、寬甸、庄河、桓仁、本溪等地。

【用　　途】块莖葯用，为强壯鎮靜葯，治眩暈及头痛有著效，并用于神經衰弱、小儿惊厥、风湿症及中风后所引起的上下肢知覚麻鈍、言語障碍等。

【理化性質】現仅知其块莖中含香莢兰醇（上海第一医学院学报）。

【采收处理】4月或10月为采集期，以秋采者为佳，刨出根部，

除去残茎（須保留小的块茎埋在土內，以便繁殖）及泥土即可。

【加　　工】将块茎洗淨，先用条筐撞一遍，再以粗稻糠搓去外皮，或用較硬的刷子刷去外皮，然后分开大、中、小个进行加工。将搓好的天麻放于将开的水（响边的水）鍋里煮，大个的（每个3两以上）約煮30分鐘；中个的（2两以上）煮20分鐘；小个的（1两以上）煮10分鐘。煮至內部熟透无硬心为止，捞出后用竹制或骨制的針扎眼放气，再用手捏使之貼实，以免空心起泡，然后用炭火烤干，初烤时用急火烤，烤至5、6成干时应用緩火烤，烤时要勤翻动，以免烤焦或变色，烤至純干即可。

【其　　他】我省在凤城一带另产一变型：白花天麻 G. elata Bl. f. pallens (Kitag.) Tuyama，茎矮細，带藍灰色，花数較少，花冠白色，長約10毫米。用途与"天麻"相同。

黄　　蘗

【地 方 名】黄玻罗。

【学　　名】Phellodendron amurense Rupr. 芸香科。

【药 材 名】黄柏。

【形态特征】落叶乔木，高10—15米，胸徑可达50厘米。树皮淡灰色或灰褐色，有深沟裂，木栓質很发达，內皮鮮黄色，小枝暗灰色。奇数羽状复叶，对生，小叶5—13片，长圓状披針形，先端尖，全緣或微鋸齿状，表面深綠色，背面灰綠色。聚伞状圓錐花序，腋生或頂生，雌雄异株；萼片5，卵状三角形；花瓣5，长圓形，黄綠色；雄花有雄蕊5，与花瓣互生，雌花具5枚小形退化雄蕊；子房倒卵形，5室，每室胚珠1个；花柱短而粗大，柱头稍寬。浆果状核果，球形，成熟后紫黑色，內含2—5粒小核，小核半卵形。花期5—6月，果熟期9—10月。

【生长环境】阳性树种，常生于山間河谷及溪流附近或混生于杂木林中。

【产　　地】寬甸、桓仁、凤城、安东、岫岩、庄河、新金、旅大、营口、海城、鞍山、撫順、本溪、新宾、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】树皮（內皮）供药用，为苦味健胃药，有解热强壮作用，治胃腸炎、細菌性痢疾、腹痛、消化不良、黄疸等症。核果可以榨油，供工业用油（見油脂类）。木材供軍用、建筑、造船等用（見其他类）。

【理化性質】树皮含小蘗硷（Berberine），其中干皮含量2.31%，枝皮含



黄檗　Phellodendron amurense Rupr.
1. 果枝，　2. 雄花，　3. 雌花，　4. 树皮（生藥外形）。

量2.03%，小枝皮含量1.59%。以8月含量最高。此外，发現有少量棕櫚碱（Palmatine）、黄柏酮（Obakunon）、黄柏內酯（Obakulacton）、黄柏碱（Phellodendrine）、白蘚皮甙（Dictamnolid, $C_{28}H_{30}O_3$）及7—8%脂肪油等。果实含有甘露醇及一种不揮发性油分。

【采收处理】剝皮方法参閱纖維类概述，剝后用刀刮去老皮，晒純干。

白　蘚

【地 方 名】八股牛（东北），八木籽（本溪），好汉拔（凌源、朝阳、喀左），羊癬草（铁岭），金雀儿椒（辽西）。

【学　　名】Dictamnus dasycarpus Turcz. 芸香科。

【葯 材 名】白蘚皮。

【形态特征】多年生草本，高35—85厘米，可达1米。全株有强烈的气味；根木質，淡灰黄色；莖下部呈灌木状，多少木質化，通常无毛，上部多分歧，草質而带綠色。奇数羽状复叶，互生、有柄，小叶通常9片，有时可达13片，長圓形或長圓状椭圓形，長3—9厘米，寬1.5—3厘米，基部稍不对称，先端漸尖，边緣具不整齐細鋸齿，表面深綠色，密布腺点，背面淡綠色，疏生油点，叶柄及叶軸两側有狹翼。总状花序頂生，長約30厘米，花两性，花梗長1—2.5厘米，基部有綫状苞片1，中部以上有狹披針形小苞片1—2，花軸、花梗及苞片上皆密被細柔毛及突起的油腺；萼片5，宿存，花瓣5，淡紫色带淡紅紫色的脉紋，長圓形，沿中脉两

侧和边缘疏生柔毛及腺点，雄蕊10，子房具短柄，上位，5室，表面具深沟。蒴果5裂，每裂瓣呈扁囊形，先端呈极尖的喙状，外果皮灰綠色，表面密被棕黑色的油腺及白色細柔毛；种子卵圓形，黑色、有光澤，徑3厘米。花期5—7月，果期6—7月。

【生长环境】生于疏林內、灌丛中及开闊的多石質山坡。

【产　　地】撫順、沈阳、鉄岭、新宾、清原、本溪、凤城、岫岩、寬甸、海城、鞍山、营口、庄河、旅大、金县、新金、凌源、喀左、朝阳等县。

【用　　途】根皮入药，外用治疥癬、諸疮，亦能治头风、黃疸，并用激通經药。根煎水洗滌或搗碎外敷可治漆疮（本溪桥头）。根亦为农业杀虫剂（見土农药类）。全草可提取揮发油（見芳香油类）。

【理化性質】根中含白蘚硷（Dictamnine $C_{12}H_9NO_2$）及其他生物硷。

【采收处理】4—5月及8—9月为采挖期，以春产者为佳，采挖时可用鎬深刨，挖出后用水洗淨泥土，并用小刀縱向划开抽去木心，立即剝皮，及时晒干，以防发霉，否則，干后不易剝掉，用筐篓或麻袋包装，置于通风干燥处。



白蘚 Dictamnus dasycarpus Turcz.
植株的一部及根

穿龙薯蓣

【地 方 名】穿山龙、穿地龙、穿龙骨、穿山骨、土龙骨（东北），草便梢菜（撫順），鉄山葯（鉄岭），爬山虎（法庫）。

【学　　名】Dioscorea nipponica Makino 薯蓣科。

【葯 材 名】穿山龙。



穿龙薯蓣 Dioscorea nipponica Makino

1. 果皮， 2.根茎， 3. 种子。

【形态特征】多年生草本，根茎圆柱状，横走，粗壮，坚硬。茎纏繞，細長，光滑无毛。叶互生，有長柄，卵形或广卵形，長6—10厘米，寬5—10厘米，3—5淺裂，中間裂片大，基部心形，先端漸尖，表面綠色，背面淺綠色，两面疏生細短毛。雌雄异株，穗状花序腋生，下垂，花小，黃綠色。蒴果倒卵状橢圓形，具三翅状，頂端朝上；种子上部有長方形的翼。花期7月，果期8月。

【生长环境】山坡、路旁、林下、灌丛間。

【产　　地】产于营口、海城、盖平、本溪、桓仁、凤城、寬甸、岫岩、撫順、新宾、凌源、綏中等地。

【用　　途】根茎供药用，能舒經活血，治腰腿痛。东北民間用本种根茎泡酒或煎服，治腰痛或筋骨麻木，用法是以新鮮的根茎2两左右，水一壶煎湯，加紅糖飲用。亦可用做兽药。根茎可配制农药（見土农药类）；根茎可造酒（見淀粉、釀造类）。

【理化性質】据沈阳药学院分析，根茎中含有薯蓣皂甙；薯蓣皂甙元的含量約1.8%。

酸　　枣

【地 方 名】山枣（东北）。

【学　　名】Zizyphus jujuba Mill. 鼠李科。

【药 材 名】酸枣仁。

【形态特征】灌木，高0.8—2（3）米，枝紅褐色，光滑，具長刺，一种刺直立，長达3厘米，另一种刺呈弯鉤状，較短，幼枝綠色，成“之”字形弯曲。单叶互生；托叶針刺状；叶柄极短，長1—5毫米；叶片卵形或長圓状卵形至卵状披針形，基部圓形，稍歪斜，先端鈍，稍尖，边緣具細鋸齿，两面光滑无毛，自基部分生3条中脉，明显突出。花带黃綠色，2—3花簇生于叶腋，成极短的聚伞状；花梗极短；萼片卵状三角形；花瓣小，5瓣，与萼片互生；雄蕊5枚，与花瓣相对，比花瓣長；花盘10淺裂；子房无毛，埋于花盘中；花柱2叉。核果熟时暗紅色，漸变为栗褐色，或灰褐色，球形或近球形，徑9—13毫米，光滑，味酸。核大，先端鈍。花期6—7月，果期9—10月。

【生长环境】生于向阳坡或干山坡、丘陵坡地、路旁。

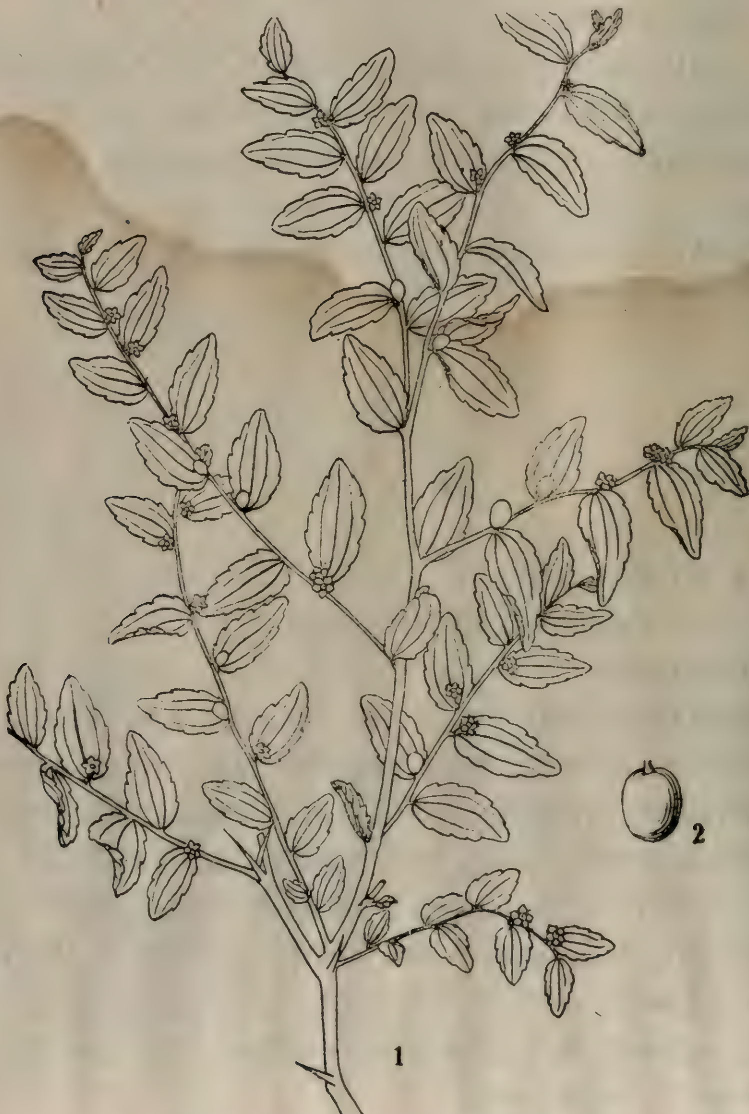
【产　　地】盖平、辽阳、安东、凤城、庄河、金县、新金、营口、旅大、海

城、朝阳、建平、建昌、綏中、凌源、喀左等地。

【用　　途】核仁葯用，为神經强壮剂，常用于不眠或多眠症，又有健胃、鎮靜的功效，与他葯配合为緩和剂，有营养功效，一日用量15克，用其煎剂。果造酒及副食用。核皮可作活性炭原料。

【理化性質】核仁含枣酸、脂肪油、揮发油、糖分及粘液質等。

【采收处理】9—10月間，果实成熟时采摘，将树枝用杈子按倒，下边用簸箕或席子接住，再用木棒打落酸枣，收起后簸淨树叶及杂質，晒干。經加工后的成品



酸枣　Zizyphus jujuba Mill.

1. 花枝，　2. 果实。

枣仁，用麻袋包装，鲜品必須通风阴干，并存放于干燥通风处。本品易受热变色生虫，注意防潮变質。

【加　　工】

1．枣核加工：用石头碾子将干枣的外皮压破，經凉晒（或冻）后再碾一次，以除淨果肉为止。每100斤干燥的果实可得种子（枣核）40斤，碾压成粉状的果肉約50斤，供食用或酿酒。

2．枣仁加工：按枣核等級的直徑厚度，將石磨垫高，使磨面与核面相密接，进行磨研，如此返复加工4—5次，每次磨完时都要用篩子清除种皮，磨到露出种仁为止，每100斤枣核可磨出种仁17—18斤。

远　　志

【地 方 名】光棍茶（辽西），小草（西丰、昌图）。

【学　　名】Polygala tenuifolia Willd. 远志科。

【药 材 名】远志。

【形态特征】多年生草本，根长而較肥厚，斜生。茎多数，較細，高25—35厘米，直立或斜上，茎稍木質化，多分歧，被軟毛。叶斜生，狭长披針形至狭綫形，长1—3厘米，寬0.5—1（3）毫米，几无柄，两端狭尖，全緣，两面无毛或稍有毛。总状花序成偏側状生于小枝頂端，比有叶的枝稍长，通常稍弯曲；花少数，排列疏松，花梗細弱；苞片3，錐形；萼片5，宿存，其中3片外萼片綫状披針形，2片內萼片（翼）大，长圓形，呈花瓣状；花瓣3，其中2瓣歪倒卵形，另1瓣較长，呈龙骨状，先端外側具繸状附屬物。蒴果扁平，圓状倒心形，周圍有狭边，中央有縱沟，綠色；种子卵形，稍扁，密被白毛，种阜发达，具2片干膜質附屬物。花期5—8月，果期6—9月。

【生长环境】生于石砾質干山坡、干燥沙質草地、河岸砂質地。

【产　　地】阜新、北票、彰武、义县、北鎮、朝阳、建平、建昌、喀左、凌源、綏中、营口、旅大、复县、昌图、西丰等县。

【用　　途】根药用，为鎮静祛痰药，治伤风咳嗽、神經衰弱、心悸亢进、不眠、健忘等症，此外有刺激子宫收縮作用。

【理化性質】根中含远志皂甙（Senegin $C_{17}H_{26}O_{10}$）約0.65—1%，1.5-去水甘露醇（Polygalit或 5-Anhydromannit, $C_6H_{12}O_5$），树脂及結晶性的 Onsicin

($C_{24}H_{47}O_5$)。此外，还含有脂肪油，油中主要成分为油酸甘油酯。

【采收处理】5—9月为采集期，挖出后，除去残茎及须根，但勿曝晒，以防抽心困难。

【加　　工】将挖出之根，晒至2、3成干，放在平板上进行搓皮，并随时检查，如木心已与皮分离时，即将木心抽出，晒干即为成品。

【其　　他】除本种外，尚有卵叶远志（P. sibirica L.），叶为长圆状披针形，较本种为宽。用途、采收处理及加工与远志相同。



远志 Polygala tenuifolia Willd.

1. 植株上部，　2. 根，　3. 花。

龙　　胆

【地 方 名】龙胆草（东北），胆草（通称），斬龙草（新金）。

【学　　名】Gentiana scabra Bge. 龙胆科。

【形态特征】多年生草本，根茎較短，生多数繩索状根，根金黃色或黃白色，长30厘米余。茎直立，单一或2－3，高30—50厘米，有时带紫褐色，上部甚粗糙。叶对生，无柄，卵形或卵状披針形，急尖或长漸尖，长2.5－7厘米，寬0.7－3厘米，表面深綠色，有时稍带紫色，背面色淡，具3条主脉，脉及叶緣粗糙。花无梗，束生于茎顶及上叶的叶腋；苞片披針形，膜質，萼筒几平截，裂片綫形，較长；花冠筒状鐘形，鮮藍色或深藍色，先端5裂，裂片卵形，頂端尖；副裂片三角形，比裂片短，漸尖，稀具2齿；雄蕊5，子房1室，花柱短，柱头2裂。蒴果长圓形，有柄，2瓣裂；种子多数，綫形，具网紋，周边有翼。花期9—10月，果期10月。



龙胆　Gentiana scabra Bge.

1. 带花的茎，2. 植株下部，3. 花冠剖开，4. 花萼，5. 果实。

【生长环境】生于山坡草地、林緣、灌丛間、撩荒地。

【产　　地】西丰、鉄岭、本溪、桓仁、安东、凤城、寬甸、岫岩、撫順、清原、新宾、庄河、新金、营口、盖平、海城、辽阳、綏中、彰武等地。

【用　　途】根为苦味健胃药，有解热作用，治胃病消化不良、脹滿、黄疸、十二指腸炎、胃炎、胆道炎、眼結膜炎、膀胱炎及尿道炎、休息痢等，又

可用于瘧疾发热。

【理化性質】根含龙胆苦甙(Gentiopicrin, $C_{16}H_{10}O_9$),龙胆三糖(Gentianose, $C_{18}H_{32}O_{16}$),龙胆碱(Gentianine)0.05%及 Gentisic acid。

【采收处理】4—5月或9—10月为采收期，将根挖出，即时用水輕輕洗去泥土，除掉殘莖，晒干。

紫　草

【地 方 名】紫根(义县、阜新、庄河)，紫草根子(辽宁)，紅石根(建昌)。

【学　　名】Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. 紫草科。



紫草 Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc.

1. 植株上部，　2. 根。

【葯 材 名】紫草。

【形态特征】多年生草本，根深紅色，肥大，往往分歧；莖单生或2—3莖，直立，高50—80厘米，上部稍分歧，被以相当密的白剛毛。叶互生，无柄，长圓状披針形或长圓形，基部楔形，先端尖，边緣全緣，具白色剛毛，两面密被白剛毛，背面中脉隆起。花序短，为卷旋状的总状花序，被白剛毛，果期直立稀疏；苞片披針形；花有梗，腋生于苞叶間；萼片5，綫形，与花筒等长，果期伸长并宿存；花冠白色，外面被白毛，花筒短，花冠上部呈輻状5裂，喉部具5片小鱗片；雄蕊5，花

絲甚短。小坚果卵圓形，灰白色，有时稍帶淡褐色，平滑有光澤，果皮坚脆。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于干燥多石質山坡灌丛間、山坡、路旁。

【产　地】沈阳、开原、鉄岭、昌图、西丰、新宾、清原、安东、寬甸、凤城、桓仁、本溪、岫岩、庄河、海城、辽阳、盖平、营口、复县、新金、辽中、彰武、北鎮、义县、阜新、朝阳、建昌、建平、喀左、凌源、綏中等地。

【用　　途】根药用，为治疗麻疹要药，又有利尿、通便等作用。外用其浸膏制成的軟膏可治皮肤病，对火伤、冻伤、水泡等有效。

【理化性質】根含乙醯紫草素（Acefylshikonin, $C_{18}H_{18}O_6$），为紫色結晶物質，水解后生成紫草素（Shikonin, $C_{16}H_{16}O_5$）。

【采收处理】4—5月或9—10月为采集期，用鎬将根刨出后，除去殘茎及泥土，晒至純干。

东北天南星

【地 方 名】天南星、天老星（东北），羹匙菜（营口），虎掌（义县）。

【学　　名】Arisaema amurense Maxim. 天南星科。

【藥 材 名】天南星。

【形态特征】多年生草本，高30—50厘米，球茎圓形，放射状生出須根。叶根生，具长柄，由5小叶組成，幼植物的叶由3小叶組成；小叶倒卵形或广倒卵形，基部楔形，先端尖，全緣，长約10—15厘米，寬約5—8厘米。花序肉穗状，出叶鞘間，具佛焰苞，肉穗軸上端棍棒状，佛焰苞下部成筒状，口緣平截，带紫色。浆果紅熟，多数，着生于膨大的肉穗軸上，全形呈小形的包米穗状。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于山林間的阴湿地上。

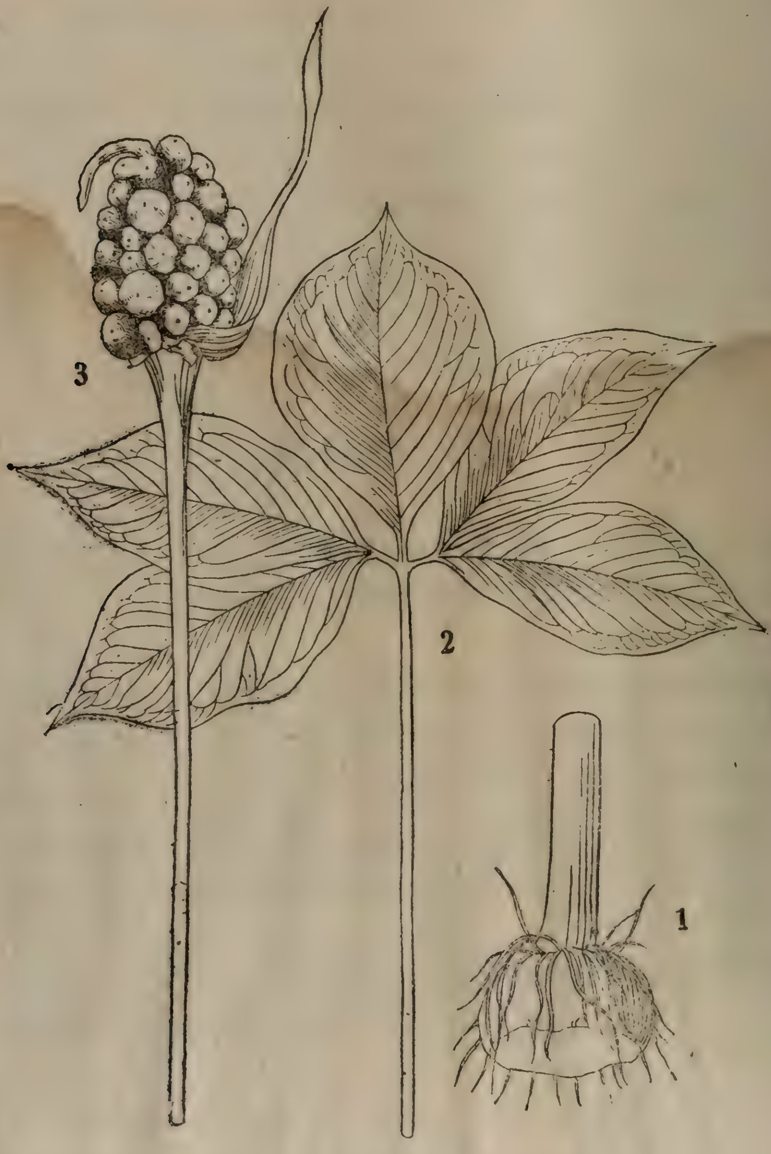
【产　　地】凤城、岫岩、寬甸、庄河、盖平、海城、营口、本溪、桓仁、建昌等地。

【用　　途】球茎药用，为鎮痛、鎮痙、祛痰药，外用治疗金疮、折伤、瘀血、虫蛇咬伤、疥癬、恶疮等。球茎搗碎可治家畜生疮化膿。球茎富含淀粉，可制造酒精；亦可为农业杀虫药，防治植病及除四害药（見土农药类）。

【理化性質】球茎中含有皂甙、淀粉及一种具刺激性的辛辣物質。

【采收处理】9—11月間采挖地下球莖，除掉上部残莖及下部須根，洗净泥土，刮净或擦去外皮，晒干即为成品。貯存时用麻袋盛装，置于干燥通风处，防止虫蛀，可用硫磺熏，熏后不仅色白，且能避免虫蛀和变質。

【其　　他】新鮮天南星对人有剧毒，加工时应带手套和口罩，以防中毒。东北产3种天南星，其地下球莖均可药用。



东北天南星 Arisaema amurense Maxim.

1.根莖，2.叶，3.果序。

半　夏

【地 方 名】小天南星（庄河、寬甸等地），死不要臉（岫岩、庄河），裂刀菜（海城、盖平）。

【学　　名】Pinellia ternata (Thunb.) Breit. 天南星科。

【葯 材 名】半夏。

【形态特征】多年生草本，高20—30厘米，地下块茎球形或扁球形，徑約1—2厘米，味辛辣而发麻，下生須根。叶柄細长，长約5—20厘米，綠色，无毛，下部內側具一个珠芽，幼时叶为单叶，卵状心形，长3—5厘米，寬2.5—3.5厘米，基部箭形，先端尖，全緣或波状緣，成长叶由3小叶組成；小叶椭圓形或披針形，具短柄，基部楔形，頂端稍尖，全緣，平滑无毛。花梗比叶长，頂端着生肉穗花序，佛焰苞綠色或带紫色，下部筒状，长約2厘米，上部呈椭圓形的片状，长4—5厘米，寬約1.5厘米，雌花位于肉穗花序的下部，淡綠色，着生于佛焰苞上。雄花位于上部，不着生于佛焰苞上，呈白色，雌花与雄花之間相隔約5—8毫米，肉穗花序上部的附屬物由中軸延伸成鼠尾状，伸出于佛焰苞之外，长达10厘米。浆果卵状椭圓形，頂端



半夏 pinellia ternata (Thunb.) Breit.
1. 植株， 2. 生葯外形。

尖，綠色。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于阴湿的多砂石質地，常見于山脚較湿潤的田間荒地中。

【产　地】安东、庄河、岫岩、凤城、寬甸、桓仁、海城、营口、新金、旅大、鞍山、彰武、綏中、凌源等地。

【用　　途】块茎入葯，有鎮嘔、祛痰、鎮靜作用，治妊娠嘔吐，咽喉肿痛。块茎亦能杀虫、防治植病（見土农葯类）。

【理化性質】块莖含一种生物碱，少量揮发油及脂肪油、淀粉、粘液；据最近报道还发現 β-Sterol、三萜苯醇（Triterpene, $C_{30}H_{54}O_5$），葡萄糖醛酸、鼠李糖及葡萄糖等。

【采收处理】5—6月为采挖期，挖出后，除掉殘茎、須根及泥土。将块茎盛于树条筐內，放在清水河里，用扫箒头或用木棍一端包裹稻草（要綁扎結实），在筐內撞擦，随撞随用水漂淨浮皮，晒純干即为成品。以麻袋包装，放于干燥处，严防潮湿发霉变質。

东 北 纈 草

【地 方 名】拔地麻（东北），媳妇菜（本溪县草河口），臭草（营口）。

【学　　名】Valeriana coreana Briq. (V. nipponica Nakai)敗酱科。

【葯 材 名】纈草。

【形态特征】多年生草本，高达1.5米，根莖短粗，具多数須根，根系无匍匐枝或稀具匍匐枝。莖直立，单一，表面具槽，无毛或多少具粗硬毛，节部毛較显明。叶羽状分裂，莖生叶有長柄，莖生叶对生，小叶較寬大，長达6厘米，寬約3厘米，橢圓形、卵形或披針形，基部楔形，先端漸尖，边緣具大形牙齿，无毛或多少有毛。花序頂生，較大形，分歧，苞綫形，或長圓形，長达2厘米，具緣毛，花序軸的节部具粗毛；花粉紅色，花冠筒状，基部狹，上端5裂，裂片比花冠筒部短。果实无毛或有毛。花期7—8月，果期8月。

【生长环境】生于柞林下及林緣、山沟灌丛間。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、撫順、新宾、清原、营口、盖平、庄河、新金、鞍山、沈阳、鉄岭、西丰、彰武、阜新、北鎮、錦西、兴城、綏中、凌源、建昌等地。

【用　　途】根及根莖入葯，为神經过敏症、神經衰弱症和其他种神經病的鎮痙

剂，对神經衰弱及失眠症效果良好，尤其对妇女的神經衰弱症效力尤佳。根及根茎亦为提制揮发油的原料（見芳香油类）。

【理化性質】 同屬种日本纈草（V. officinalis L. var. latifolia Miq.），根含揮发油 8 %，其成分为拔地麻醇（Kessylalkohol $C_{15}H_{26}O_2$），乙酸拔地麻酯（Kessylacetate），拔地麻甘油（Kessoglycerin $C_{15}H_{26}O_3$），二乙酸拔地麻丙二醇（Kessoglycol diacetate $C_{19}H_{30}O_5$），L-蒎烯，L-樟脑烯，松油醇，L-檸檬烴，龙脑等。

【采收处理】 7—8 月間为采挖期，挖出后，去掉殘茎，除去泥土，晒干，即为成品，以麻袋装之，放于干燥通风处，謹防潮湿，发霉变質。

毛节纈草

【地 方 名】 拔地麻（东北），媳妇菜（本溪县草河口），当归（盖平、庄河）。

【学　　名】 Valeriana stubendorfi Kreyer 敗醬科。

【藥 材 名】 纈草。

【形态特征】 多年生草本，高达1米余，根茎粗短，具多数須根，通常具匍匐枝。茎直立，表面具槽，单一或于頂部花序处分歧，无毛或稍被短毛，节处毛較多。叶羽状分裂，基生叶有長柄，茎生叶对生，有时下部茎生叶互生；小叶狹，長圓状橢圓形、長圓状披針形或狹倒卵形，長約 3 厘米，寬約 1.3 厘米，基部楔形或圓状楔形，先端稍漸尖，边緣稍具牙齿或全緣，无毛或稍有毛。花序頂生；苞通常比东北纈草的苞短，花軸的节部具毛；花粉紅色。果实无毛或有毛。花期 7—8 月，果期 8 月。

【生长环境】 生于河川两岸及河谷附近。

【产　　地】 安东、庄河、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、新宾、清原、撫順、营口、盖平、新金、鞍山、沈阳、铁岭、西丰、彰武、阜新、北鎮、錦西、兴城、綏中、凌源、建昌等地。

【用途及采收处理】 同东北纈草。根茎及根亦为提制芳香油的原料（見芳香油类）。



毛节缬草 Valeriana stubendorfi kreyer

1—2 植株， 3. 生药外形。

败　　酱

【地 方 名】黄花草、野黄花（法库），鸡肠子花（庄河），长虫把（安东、庄河、岫岩、凤城、桓仁、盖平），山白菜（义县、庄河）。

【学　　名】Patrinia scabiosaefolia Fisch. 败酱科。

【药 材 名】败酱。

【形态特征】多年生草本，根茎粗壮，横卧或斜生；茎直立，高达1.5米，具开展长硬毛。茎生叶丛生，具长梗柄，卵形或尖椭圆形，基部楔形，先端渐尖，边缘为粗鋸齿；茎生叶对生，具短柄或近乎无柄，羽状深裂至全裂，顶端裂片較大，裂片5—11，披針形，先端漸尖，边緣具不整齐的大鋸齿，两面无毛，被伏硬毛。花序顶生，复伞房状，花軸具短柔毛，小苞綫形，花較小，黄色，徑3—4.5



败酱 Patrinia scabiosaefolia Fisch.

1. 根莖及根， 2. 莖叶， 3. 花枝， 4. 花， 5. 果实。

毫米，萼極小，花冠5裂，花筒短，內側生白色长毛，雄蕊4，与花冠近等长。干果小，橢圓形，具三棱，不开裂，无翼状苞，长約3毫米。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于草甸、山坡或柞林林緣。

【产　　地】安东、凤城、寬甸、岫岩、庄河、盖平、海城、本溪、桓仁、撫順、新宾、鞍山、沈阳、鉄岭、开原、法庫、西丰、义县等地。

【用　　途】根莖为消炎性解凝葯及排膿利尿葯，治腹部肿脹、腸炎下痢等症，另有鎮痙作用，可代替纈草使用。果实可榨油（見油脂类）。全草可制农葯（見土农葯类）。

【理化性質】根含揮发油、皂甙及糖类。

【采收处理】6—8月間采，将全草連根挖出，去掉地上部分，洗淨泥土，晒干。

栝　　楼

【地 方 名】生牛蛋子（旅大、金县、长海）。

【学　　名】Trichosanthes kirilowii Maxim. 葫蘆科。

【葯 材 名】瓜蔞（果实）天花粉（块根）。

【形态特征】多年生蔓性草本，具块根。莖細长，多分歧，具淺沟，无毛。叶互生，叶柄弯曲或作旋轉状，叶片广卵状心形或近圓形，长寬几乎相等，常为掌状5—7裂，有时为3淺裂，边緣具疏鋸齿或缺刻状或淺裂，表面深綠色，背面淡黃綠色，幼时两面被疏柔毛，老时背面粗糙，卷須細长，2歧，先端卷旋。雌雄异株，雄花腋生，数朵花着生于总花柄上，花冠白色，微被柔毛，雄蕊3，着生于花冠筒內。果实卵圓形乃至广橢圓形，长达10厘米，熟时黃褐色，平滑无毛；种子多数，扁平，长約13毫米。花期7—8月，果熟期9—10月。

【生长环境】生于山沟及山坡灌丛間。

【产　　地】旅大、复县、新金、金县、庄河、海城、安东、桓仁、綏中等地。

【用　　途】果实种子及根葯用，果实有潤肺燥、治咳嗽、止消渴、利尿、催乳之效。种子为解热鎮咳祛痰葯、潤肺燥、治咳嗽、滌痰結、利咽喉。根解热止渴，通小腸、消肺毒、治乳痈、发背、痔瘻、疮癤等症。

【理化性質】根中含大量淀粉，种子含有脂肪油。

【采收处理】10—11月果实成熟，摘下后悬挂通风处阴干。根春秋两季均可采挖，以秋采的較好。将根挖出后，洗淨泥土，刮去外皮，切成长10—15厘米小之段，肥大者宜切成两瓣，便于干燥，晒时須勤翻动，以免干湿不匀，至干时切面的中心显粉質。



括楼 Trichosanthes kirilowii Maxim.

1. 带果实的植株， 2. 带雄花的植株， 3. 生藥外形。

蓮

【地 方 名】荷花、蓮花（通称）。

【学　　名】Nelumbo nucifera Gaertn. 睡蓮科。

【葯 材 名】荷叶、蓮房、蓮籽、藕节。

【形态特征】多年生水生草本，根莖長而肥厚，棒状，断面有孔，有节，生須根及叶柄。叶大，圓盾形，徑約50厘米，叶柄長，圓筒形，被刺毛，中空，着于叶背中央，叶片光滑，表面暗綠色，波状緣，挺出水面。花大形，徑約达23厘米，通常淡紅色、紅色或稀为白色，重瓣，花瓣长圓状或長圓状橢圓形，先端鈍尖；雄蕊多数，早落；心皮多数，埋藏于大形平頂的倒圓錐形花托中，小坚果卵形或長圓形，褐色。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】自生或栽培于池沼等处。

【产　　地】我省大部分地区均产，以辽中、新民、沈阳、台安、海城、辽阳、綏中、兴城等地产量較多。

【用　　途】葯用，蓮子及蓮蕊为滋补强壮剂，治慢性腸炎、神經衰弱、遺精、失眠等症；花揉碎貼肿毒，促膿肿之吸收；荷叶可作强壮剂，治神經衰弱及遺精，又为解热剂，治夜尿症、利尿、医水肿，亦为解毒剂，治菌蕈中毒，又为止血

剂；蓮房能化痰止血，用作收斂药；藕节清凉止渴；蓮子心清热止渴。蓮子、蓮藕（根莖）含淀粉，造酒用或供食用（見淀粉、酿造类）。

【理化性質】根莖含多种蛋白質，多种糖类及維生素丙；蓮实含棉子糖（Raffinose），烟酸25r/g；种子含油1·88%；蓮蓬中含微量有毒的蓮子硷（Nelumbine）。

【采收处理】花及蓮蕊于7月間采收，采后阴干；蓮子、蓮房8—9月采收，割取果实，晒干后脱出种子；蓮叶采后晒至8成干时折迭起来，将叶柄向上再晒至純干；9月—10月間采藕节，挖出后，洗淨泥土，切去节間的藕（藕作食品用），将藕节晒干；保管时注意防潮。造酒或食用的藕，可切成薄片晒干。



蓮 Nelumbo nucféra Gaertn.

1. 蓮藕， 2. 叶， 3. 花及花蕾， 4. 蓮子。

王不留行

【地 方 名】王不留。

【学　　名】Vaccaria pyramidata Medic. 石竹科。

【药 材 名】王不留行。

【形态特征】一年生或多年生草本，高30—60厘米，全株光滑无毛。茎直立，



王不留行 Vaccaria pyramidata Medic.
1. 花枝， 2. 生药外形。

圆柱形，上部二歧分枝，节明显，略膨大。单叶对生，无柄；卵状披针形至披針形，长2—7.5厘米，寬2—35毫米，基部圆形或近心形，略抱茎，先端尖，全緣，叶两面均为淡綠色。花淡紅色，聚伞花序，疏生枝端，花梗細長，下部具小苞片；花萼卵状圓筒形，长12—15毫米，先端5齿裂，边緣呈白色或粉紅色，膜質；花瓣5，长14—17毫米，呈倒卵形，頂端有不整齐齿牙；雄蕊10枚，不等长，花葯淡粉色；雌蕊1，子房椭圓形，綠色，光滑，花柱2，絲状。蒴果广卵状球形，长約10毫米，淡褐色，于頂端齿裂；內含种子10余粒，球形，黑色，表面有小突起。花期6—7月，果期7—8月。

【产　　地】本省均有栽培。

【用　　途】种子葯用，为催乳葯，也有通經利尿作用，外用于止血、鎮痛，治諸疮痈肿。

【理化性質】种子含皂甙0.72%；同屬植物 V. vulgaris 种子中含 Lactosin（$C_6H_{10}O_5 \cdot 2H_2O$）花含兰芙蓉色甙（Cyaridin）

【采收处理】7—8月上旬，当种子将成熟时（过熟容易脫落），割取全株晒干，再将种子敲落，簸去杂質。

黑水石竹

【地方名】石竹子花、石柱子（通称），瞿麦（东北），小姨子花（金县）。

【学　　名】Dianthus amurensis Jacq. 石竹科。

【葯材名】瞿麦。

【形态特征】多年生草本，高25—70厘米。根稍肥厚，暗褐色。茎直立，疏生短毛；茎的上部或叶腋处分枝，节明显膨大。单叶对生，綫形或狹披針形，长5—10厘米，寬3—6毫米；兩叶之基部合生成鞘状，边緣膜質白色，有毛。花常数朵聚生为二歧聚伞花序状；花藍紫色，紅色或粉紅色，花下有数枚苞片，为椭圓形或卵形，长7—10毫米，先端具长尖，边緣膜質，白色；花萼筒状，长15—20毫米，頂端5齿裂，尖銳，其边緣为膜質，白色；花瓣5，露出萼的部分成扇形，頂端有不整齐的齿牙，基部为瓣爪；雄蕊10枚，花絲細长，花葯多为藍紫色；雌蕊1，子房圓柱形，长約7毫米，花柱2，細絲状。蒴果长圓形，熟时于頂端裂成4—5齿，包于宿存萼內。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】于山坡、草甸子或疏林丛間。

【用　　途】全草地上部分药用，名瞿麦，为利尿药，治水肿及淋症，对血淋有特效。又为通經药及鎮痛催产剂，故多量服用有流产之弊，孕妇忌服。花可提制芳香油。

【理化性質】全草含皂甙。

【采收处理】8—9月間为采集期，当花未开放时割取全草，晒干捆成小把，晒时防止露水和雨淋，以保持色澤。

忍　　冬

【地 方 名】双花（通称），茶叶花（盖平）。

【学　　名】*Lonicera japonica* Thunb. 忍冬科。

【药 材 名】金銀花、双花（花），忍冬藤（茎、叶）。

【形态特征】半常綠纏繞灌木，在东北地区冬季落叶。枝圓柱形，棕色至紅棕色，內中空，幼枝綠色，密被褐色短柔毛或混生腺毛。单叶对生，叶柄短，长5—10毫米，密被柔毛；叶片卵形、长卵形、长圓形至长圓状披針形，长約2—6厘米，寬1.5—3厘米，基部圓形或近心形，先端尖或漸尖或鈍圓，全緣，边緣具纖毛，表面綠色，幼时有微毛，老时无毛或仅在叶脉上有毛，背面淡綠色，微被柔毛。花成对腋生，总花梗单一，与叶柄略等长，生有柔毛；苞为叶状，生于总花梗基部，长約1厘米，寬約5毫米；小苞卵形或圓形，有毛；萼短小，长約2—4毫米，萼齿5裂，裂片长三角形，外面被短柔毛；花冠狹长成細漏斗状，长約2.5—4厘米，先端2裂为唇形，上唇4淺裂，下唇1，裂片长圓形，与花冠筒部略等长，外面有短柔毛及腺毛，初开放为白色，微有紫暈，后經2—3日变为黃色，富有清香气；雄蕊5，附生于花筒上，稍高出花冠；雌蕊1，子房下位，花柱絲状，与雄蕊略等长，柱头头状。浆果球形，黑色，稍有光澤。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】山坡或山坡岩石上，林緣及山沟中。

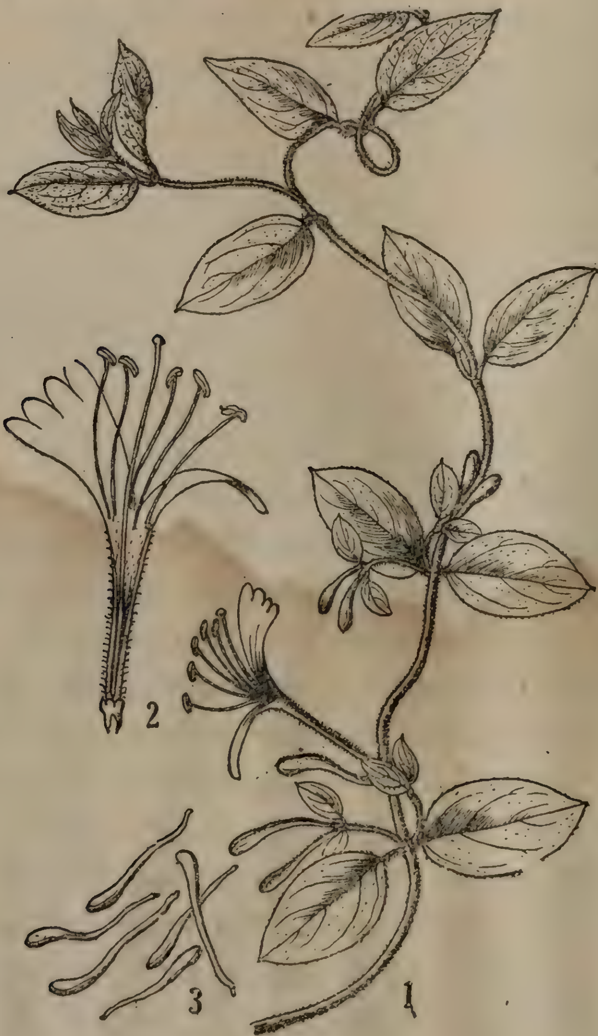
【产　　地】旅大、金县、庄河、盖平、海城、岫岩、寬甸、安东、凤城、桓仁、北鎮、建昌等地。

【理化性質】花含1%环己六醇（Inosite）及两种結晶m.p. 248°，m.p. 177°。湯騰汉等氏謂其有效成分为一种不揮发性油状物。叶含单宁8.78%；茎含淀粉。

【用　　途】花及茎为利尿、解热、杀菌药，治痈肿、咽肿、梅毒、淋疾、腸炎、关节炎及一切化膿性疾病。幷有抗菌作用。

【采收处理】6月間当花蕾尚未开放之前采收，采摘时須在露水消失后，如有

露水或雨水，采后易变紅黑色，影响質量，宜阴干，勿曝晒。秋季用刀割取較嫩的茎，截成长約1米的小段，晒干捆成小把，放于通风处保管。



忍冬 Lonicera japonica Thunb.

1. 花枝， 2. 花冠剖开，示雄蕊及雌蕊， 3. 生药外形。

車　　前

【地 方 名】大粒子車前（俗称），車輪菜、驢耳朵菜（辽宁）。

【学　　名】Plantago asiatica L. 車前科。

【葯 材 名】車前子（种子）。

【形态特征】多年生草本。根茎极短不明显，着生多数须根。叶皆为基生叶，叶柄长而粗壮，广卵形或椭圆状卵形，基部圆形乃至广楔形，先端鈍头或稍尖，全緣或疏生不明显的鈍鋸齿，表面深綠色，背面色淡，两面无毛，弧形脉5—7条。花茎数个，由叶丛中挺出，連同花序高达20—50厘米，有毛；穗状花序狭长，上方紧密；每花具一苞；苞片三角状披針形，先端尖，背面带淡紫色，边緣白色膜質状；萼片4，卵形或卵圆形；花冠筒状，干膜質，淡綠色；雄蕊4，伸于花冠外；雌蕊1，子房2室。蒴果，圓錐形，膜質，成熟时盖裂，內藏4—8粒种子；种子細小，长圓形，略扁，成熟后棕黑色。花期6—7月；果期7—8月。



車前 Plantago asiatica L.

1. 植株外形， 2. 花序。

【生长环境】生于較湿潤的田野或耕地路旁，河岸两旁砂質地。

【产　地】全省各地普遍生长。

【用　途】种子及全草葯用，尤以种子用作利尿、鎮咳、止泻、治难产有效，全草治金疮止血，鼻衄、小便赤、明目等。

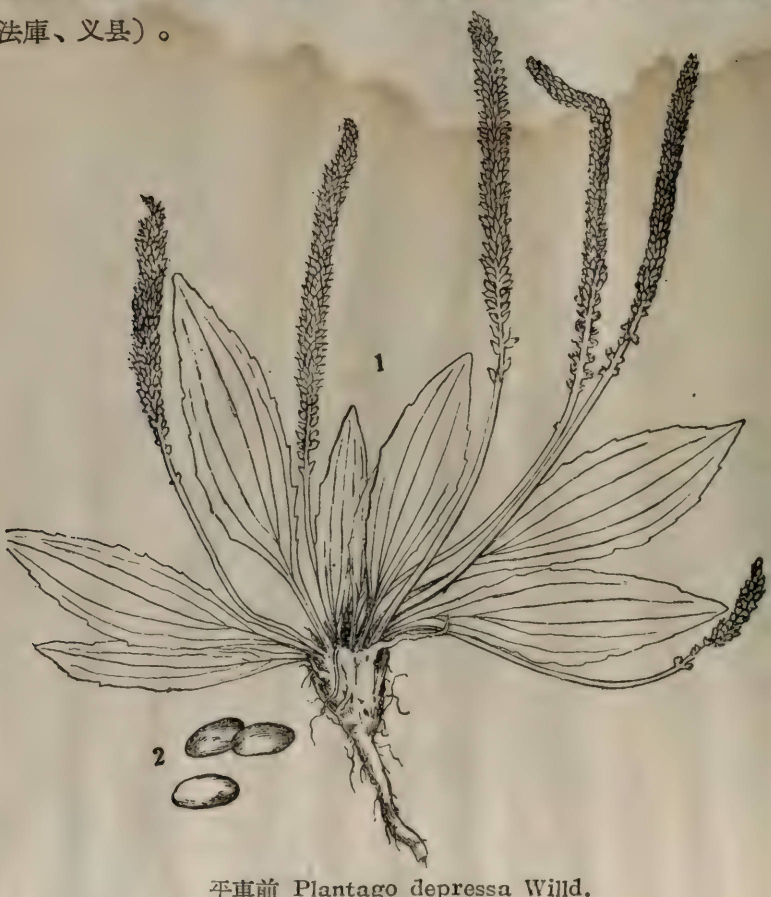
种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】全草含有桃叶珊瑚甙（Aucubin $C_{15}H_{24}O_9$）及車前子素（Plantagin），种子中除含有多量粘液、蛋白質、脂肪油外，尙有 Plantenol acid，琥珀酸，腺碱（Adenine）及胆碱等。

【采收处理】8 月下旬至 9 月上旬种子成熟，擼取果实，除去蒴果外壳即可。

平 車 前

【地 方 名】小粒車前（俗称），車軲轆菜（东北），驢耳朵菜（辽宁），車輪菜（法庫、义县）。



平車前 Plantago depressa Willd.

1. 植株外形，　2. 种子。

【学　　名】Plantago depressa Willd. 車前科。

【葯 材 名】車前子。

【形态特征】多年生草本，根圓柱状，通常不分歧。叶成丛，全部基生，长圓形至倒披針形，基部長而漸狭，边緣具远隔不規則的牙齿，背面叶脉非常隆起。花莖数个，連花序在內高10—30余厘米，伏生白毛；穗状花序狭長，每花具一苞；苞片長圓形；蕚片4，倒卵形或广椭圓状倒卵形；花冠筒状，喉部狹細，頂端4裂，裂片三角形，外卷；雄蕊4，超出花冠外；雌蕊1，柱头有毛，超出花冠。蒴果卵状圓錐形，膜質，具宿存花柱，2室，每室含2粒种子；种子长圓形，略扁平，长1—1.5毫米，熟后黑色。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】多生于野地道旁干硬之地，亦常見于廢耕地及田园等处。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用途、采收处理及加工】参見"車前"。

西伯利亚杏

【地 方 名】山杏（东北），蒙古杏（內蒙）。

【学　　名】Armeniaca sibirica (L.) Lam. (Prunus sibirica L.) 薔薇科。

【葯 材 名】杏仁。

【形态特征】落叶灌木，高1米左右，有时可达3米，树皮暗灰色，小枝灰褐色或紅褐色。叶互生；叶柄細长，长2—3厘米；叶片三角状卵形，长5—8厘米，寬4—6厘米，基部圓形，广楔形，有时微心形，先端呈尾状尖，叶緣具細鋸齿，表面綠色，背面淡綠色，无毛。花单性，先叶开放，无花梗或甚短；蕚筒圓錐形，紅褐色；花瓣粉白色，或有玫瑰色脉紋。果实广卵形，侧面稍扁；长1.2—2.5厘米，寬1.5—2.5厘米，有短柔毛，黄色或桔紅色，果肉薄，較干，味酸而苦澀，不能食用，成熟时沿腹縫綫开裂；核广卵形，淡黄褐色；核仁苦味。花期4月，果熟期7月。

【生长环境】生于向阳山坡或草原地区的崗地上。

【产　　地】我省主产于綏中、朝阳、北票、凌源、彰武、喀左、建昌、建平、新民、阜新、兴城等地。

【用　　途】葯用，种子称"苦杏仁"，中葯用作鎮咳祛痰葯，治支气管炎、

伤风、咳嗽，呼吸困难，身体浮肿等。又多为制造杏仁油及杏仁水等原料。

种子可榨油（見油脂类）。供食用。抗寒性极强，为良好的栽培杏的嫁接砧木。叶及杏核壳可提取单宁，作栲胶原料。

【理化性質】杏仁的一般成分：水分5.87%、灰分2.96%、粗脂肪49.96%、粗蛋白21.37%、粗纖維7.19%、可溶无氮素物12.65%、制取杏仁油后的殘渣中含苦杏仁甙約2—3%。杏仁中含脂肪油50—55%。

【采收处理】参考油脂类东北杏。



西伯利亚杏 Armeniaca sibirica (L.) Lam.

1. 枝，　2. 果实及核。

东 北 杏

【学　　名】Armeniaca mandshurica (Koehne) Skv. 薔薇科。

【葯 材 名】杏仁。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】种子（核仁）入葯，名“苦杏仁”，其效力与西伯利亚杏仁同。

【理化性質】风干的种子（杏仁）中含水分5.25%，脂肪52.41%，轉化糖9.32%，粗蛋白20.44%，苦杏仁甙0.17%，氫氰酸0.011%。

【采收处理】加工各項与油脂类“西伯利亚杏”相同。

欧　　李

【地 方 名】欧李。

【学　　名】Cerasus humilis (Bge.) Bar. et Liou (Prunus humilis Bge.) 薔薇科。

【葯 材 名】郁李仁。

【形态特征】小灌木直立，高达1.5米，分枝多，嫩枝褐色，有短柔毛。芽三个并生，两侧为花芽，中間为叶芽。叶互生，有一对綫形托叶，叶柄短，无毛，叶片倒卵状长圓形、长圓形或椭圓状披針形，长1.5—5厘米，通常长3厘米，寬0.5—1.5厘米，基部楔形，先端短漸尖或急尖，边緣有淺細鋸齿或間有不整齐的重鋸齿。花淺薔薇色或带白色，萼片有腺毛。核果近球形或卵形，鮮紅色；核广椭圓形，黃白色。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】生于干山坡、丘陵坡地、沙質地等。

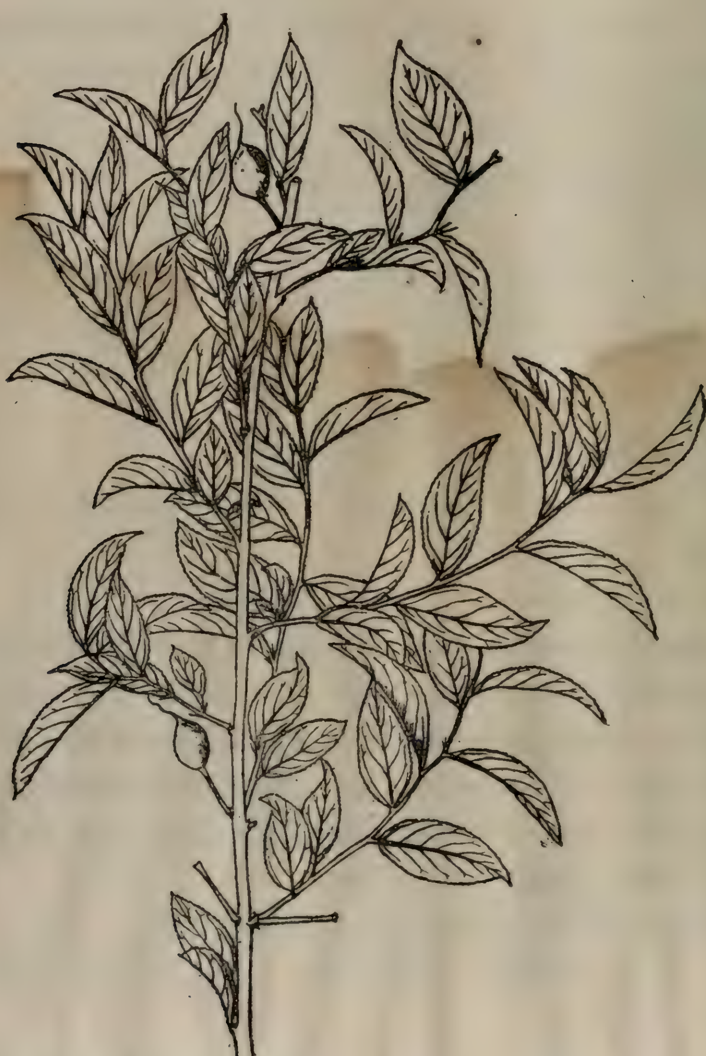
【产　　地】全省均有分布，以蓋平、营口、海城、辽阳、鉄岭、凤城、本溪、彰武、朝阳、綏中等地較多。

【用　　途】种子葯用，为利尿剂，治水肿、腹水、脚气，并有緩下作用，对慢性便秘有效。

种子可提工业用油（見油脂类）。果肉可釀酒（見淀粉、釀造类）。亦可生食。

【采收处理】7—8月間果实成熟摘取果实，果肉釀酒或食用，将果实装入缸內或堆在阴湿地方，待果肉全部烂透时，搗掉果肉，洗淨种子，經鍋蒸1—2小时晒干貯存；或将果实直接入鍋水煮，待果肉烂时捞出放入水中搗淨果肉，用清水洗淨，晒干再用篩子将大小果核分开，以备取仁。

【加　　工】用石磨或碾子除壳，先将磨臍按果核大小垫好，以免磨坏果仁，大量加工时可使用破壳机，除淨碎壳即为成品。



欧李 Cerasus humilis (Bge.) Bar. et Liou 果枝

地　榆

【学　　名】Sanguisorba officinalis L. 蔷薇科。

【药 材 名】地榆。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途见糅料类）

【用　　途】根药用，为收斂性止血止泻药，并有抗炎症的作用，用于下血、腸风、赤痢、月經过多症。又可用作杀虫剂。外用可作金疮膏，又治烫伤。

【理化性質】根含单宁14—17%，地榆皂素 Sanguisorbin 及葡萄糖等。

【采收处理】4—5月或9—10月为采集期，将根挖出，除去殘茎、須根及泥土，晒至純干。

黄　芩

【地 方 名】黄芩茶（辽西），山茶叶（昌图），山茶根（鉄岭）。

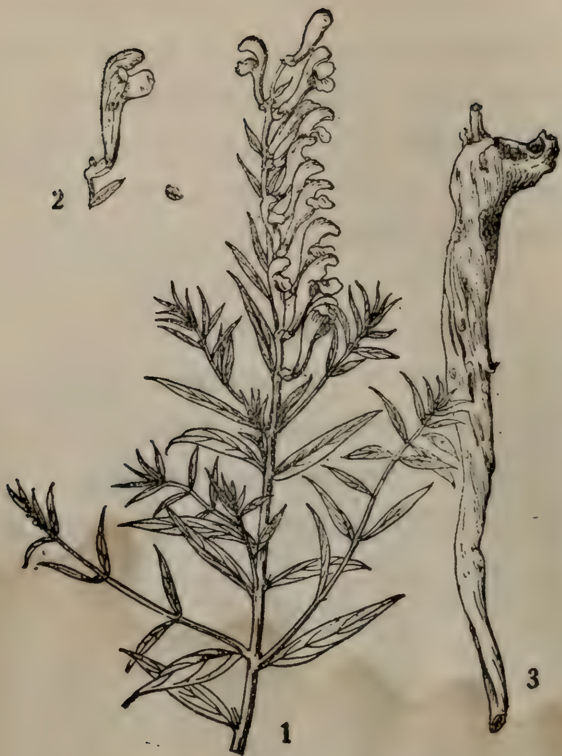
【学　　名】Scutellaria baicalensis Georgi. 唇形科。

【药 材 名】黄芩。

【形态特征】多年生草本，根圓柱形，長大肥厚，有分歧，外皮暗褐色，內部深黄色，一根上簇生数茎；茎稍上升或直立，高15—30（50）厘米，单一或由基部分歧，带四稜形，无毛或被短毛。叶对生，排列紧密，卵状披針形乃至綫状披針形，基部圓形或圓楔形，先端鈍头，全緣，表面綠色，背面淡綠色，散布腺点。花对生于茎顶的叶腋，每腋1花，集成偏側性总状花序；花梗有毛，下部生有2苞片；苞片叶状，披針形；萼2唇形，被密毛，紫綠色，唇短而寬，待花冠脫落后漸封閉，上唇背部具一盾状附屬体，果期漸增大；花冠藍色，2唇形，密被細毛，筒部长，基部弯曲，上唇3裂，下唇凹头；二强雄蕊接着于上唇，子房4室，每室內含1胚珠。小坚果黑色，卵圓形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于石礫質或粘土質干山坡、山顶草地。

【产　　地】兴城、綏中、凌源、喀左、建昌、建平、朝阳、北票、彰武、义县、黑山、营口、金县、盖平、海城、庄河、岫岩、辽阳、本溪、鉄岭、昌图等地。



黄芩 Scutellaria baicalensis Georgi

1. 花枝， 2. 花， 3. 根。

【用　　途】根供药用，为清凉解热药，有抗菌及止血作用，治腸炎下痢、肺炎发热、咳嗽、吐血、衄血、下血、黄疸、痈肿及其他化膿性疾病，且能降低血压。根、茎可提制芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】根含黄芩甙（Baicalin $C_{21}H_{18}O_{11}$）、黄芩素（Woogonin 或 Scutellarin $C_{16}H_{12}O_5$）；全草亦含黄芩素，茎中含維生素丙 1.777 mg/g。

【采收处理】4—5月或9—10月为采集期，采时用镐深刨，将根刨出后，除去殘茎、須根及泥土。

【加　　工】采后晒至2—3成干时，装入筐內，撞去部分老皮；晒至4—5成干时，再用筐撞第二次，可全部撞掉老皮；晒至7—8成干时撞第三次，则呈深黄色；晒至9成干时再撞第四次，要輕輕撞至表面淡黄色时即为成品。应注意，要及时晾晒，不要堆成大堆，以免生霉变質，晒时要摊薄一些，以加速干燥。

丹　参

【地 方 名】血生根（旅大），燒酒壶根（庄河），野苏子根（錦县），山苏子根（辽西），紅根（兴城），紅山苏根（綏中）。

【学　　名】Salvia miltiorrhiza Bge. 唇形科。

【葯 材 名】丹参。

【形态特征】多年生草本，根長圓柱状，有分歧，紅色。茎高30—50厘米，密被

长軟毛及腺毛，具粘性。羽状复叶，对生，有柄，由3—5小叶組成；小叶卵形，边緣有鈍齿或尖齿，表面毛較少，背面密生灰毛。花輪生于茎頂，通常每6朵花左右集生一起，花軸密生腺毛；萼2唇，被腺毛，带紫色，下片頂端具2刺状齿；花冠藍紫色，稀带白色，2唇形，长約2.5厘米，被微毛；雄蕊2，长而弯曲，不超出上唇外；花柱挺出，柱头2裂。花期5—8月，果期8—9月。

【生长环境】 生于干山坡、山沟傍草地。

【产　　地】 旅大、新金、金县、复县、庄河、海城、西丰、阜新、义县、錦



丹参 Salvia miltiorhiza Bge.

1. 根，　2. 花枝，　3. 花萼展开，　4. 花剖面。

县、建昌、朝阳、凌源、喀左、兴城、綏中等地。

【用　　途】根供葯用，为强壮調經葯，治子宮出血、月經不調、腹痛，又有排膿及促进組織新生的作用，可治疮痛、乳腺炎及淋巴腺肿等症。此外还可治疗神經衰弱症。

【理化性質】根含丹参酮甲（Tanshinon Ⅰ，$C_{18}H_{12}O_3$）、丹参酮乙（Tanshinon Ⅱ，$C_{19}H_{18}O_3$）及丹参酮丙（Tanshinon Ⅲ，$C_{19}H_{20}O_3$）。瀧蒲氏报告丹参酮乙及丙均为混合物，丹参酮丙为 Kryptanshinon（$C_{19}H_{20}O_3$）及丹参酮乙之混合物。

【采收处理】7—8月間为采集期，将根挖出后，除去地上莖叶、須根及泥土，晒至純干。

裂叶荆芥

【地 方 名】香荆芥（凌源），旱荆芥（义县），土荆芥（庄河）。

【学　　名】Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. 唇形科。

【葯 材 名】荆芥。

【形态特征】一年生草本，高达60厘米，有强烈香气。莖直立，四棱形，通常单一，被短粗毛，有紅暈，有对生直立小枝。叶对生，有柄，一般为三裂片的羽状分裂，裂片披針形，全緣，先端鈍头，背面有粗短毛，叶脉不显著。花序長穗状，頂生，長4—7厘米，寬約8毫米；花紫紅色，萼筒状，5裂，有細毛，花冠上唇2裂，下唇3裂，二强雄蕊，雌蕊突出，柱头2裂。果实为四分小坚果。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】生于干燥坡地、山坡、路旁。

【产　　地】旅順、金县、庄河、凤城、义县、海城、盖平、辽阳、凌源、綏中等地。

【用　　途】全草的嫩叶、枝入葯，名"荆芥"，其花穗亦入葯名"荆芥穗"，为驅风发汗、解热葯，治感冒、头痛、眩暈、咳嗽等，又为鎮痙剂，治产后牙关紧閉、四肢强直等。全株可提芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】全草含揮发油，油中主要含有右旋薄荷酮（d-Menthone），消旋薄荷酮及少量的右旋檸檬烯（d-Limonene）（东北葯用植物志）。

【采收处理】花果期均可采集，用刀割取全草的中、上部分，晒干貯藏应用）。



裂叶荆芥 Schizonepeta tenuifolia (Benth) Briq.

1. 植株上部， 2. 花。

夏 枯 草

【学　名】Prunella asiatica Nakai 唇形科。

【形态特征】多年生草本，高15—30厘米。茎直立或斜上，四棱形，通常单一，有时分歧，被柔毛。茎生叶有长柄，长圆状椭圆形，基部宽楔形，先端稍尖，两面被疏毛或近无毛；茎生叶叶柄较短，长圆状披针形，基部楔形，先端钝或稍



夏枯草 Prunella asiatica Nakai
带花植株

尖。花輪生于莖頂，形成圓柱状花穗，長約4厘米，寬約2厘米；苞叶圓闊，先端极銳尖，被粗長毛，每苞叶中着生3花；花有梗，萼2唇形，带紫色，被白毛，上片大，頂端具3刺状短齿，侧边有短纖毛，下片2裂，裂片長三角形，銳尖，边緣具短纖毛；花冠紫紅色或白色，2唇形，上唇大，下唇3裂，中央裂片有鋸齿；雄蕊4，为二强雄蕊。小坚果長圓形，褐色，有光澤。花期5—6月，果期6—7月。

【生長环境】生于山坡及山沟旁稍湿地、撩荒地。

【产　　地】沈阳、鉄岭、开原、撫順、新宾、清原、本溪、桓仁、寬甸、凤城、安东、岫岩、庄河、营口、海城、盖平、辽阳等地。

【用　　途】果穗入葯，为消炎利尿葯，有抗菌作用，治淋巴腺結核、乳痈、乳腺炎、风湿痛、衄血、甲状腺炎、膀胱炎、尿道炎、子宫出血等症。并治高血压。

【理化性質】全草含有强心作用的熊果叶酸（Urosolic acid），水可溶性无机盐3.5%（其中68%为氯化鉀）及水难溶性生物硷样物質。

【采收处理】6—7月为采收期，将果穗采下，晾干即可。

香　　薷

【学　　名】Elsholtzia patrini Garcke. 唇形科。

【葯 材 名】香薷。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】全草为发汗解热利尿药，可治急性胃腸炎，夏季感冒，脚气水肿，吐泻及口臭等。

【理化性質】全草含揮发油約1%。主成分为香薷酮（Elsholtzaketon $C_{10}H_{14}O_2$）。

【采收处理】8－9月为采集期，当花正开放时，割取全草，晒干。

益　母　草

【地 方 名】益母蒿（东北）。

【学　　名】Leonurus sibiricus L. 唇形科。

【药 材 名】益母草（莖叶），茺蔚子（种子）。

【形态特征】一年生或二年生草本，高約1米。根木質化。莖直立，四棱形，侧面下凹成淺槽，生有极短的伏毛。莖生叶略成圓形，具淺裂，每裂片上又具鈍鋸齿，基部心形；莖叶常呈掌状三裂，各裂片又再分小裂片，小裂片全緣或疏生小鋸齿，表面綠色，背面淺綠色，两面均生短伏毛；莖頂部的叶近于无柄，綫形。花多數，生于莖上部叶腋間，呈輪伞状，形成长的具叶的花序；苞錐形；花萼管状鐘形，萼齿5；花冠唇形，粉紅色，有长絨毛，上唇毛較密，二裂，下唇三裂；雄蕊4，二强，着生于花筒內面；子房4裂，每裂呈卵形，花柱細长，与上唇相等，柱头二裂。小坚果4枚，呈三棱状，褐色。花期7－8月，果期8－9月。

【生长环境】生于山野、荒地或道旁。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用　　途】全草为产后子宫收縮药，叶的效力較莖为强；种子名“茺蔚子”，用于利尿，治眼疾有效，并可榨油，供工业用（見油脂类）。又可防治农业害虫（見土农药类）。

【理化性質】含結晶性生物碱 Leonurine（$C_{12}H_{16}O_4N_4$）約0.05%。許植芳氏由种子中提得一种生物碱，称 Leonurinine（$C_{10}H_{14}O_3N_2$），据北京医学院学报报道。自全草中提得益母草碱甲（$C_{20}H_{32}O_{10}N_6$），益母草碱乙（$C_{14}H_{24}O_7N_4$）两种生物碱。此外含有維生素丙等物質。



益母草 Leonurus sibiricus L. 带花的植株上部

藿　　香

【学　　名】Agastache rugosa O. Kuntze 唇形科。

【药 材 名】藿香。

（地方名，形态特征，生长环境，产地及其他用途見芳香类）

【用　　途】莖叶为清凉解热药，有芳香，健胃鎮嘔作用，可治急性胃腸炎的嘔

吐腹泻，心腹绞痛，感冒头痛及夏季中暑，食欲不振等症。近来发现对皮肤癣菌有較强的抗菌作用。

【理化性質】风干全草初步测定含揮发油0.54%。此外尙含有微量鞣質及苦味質。

【采收处理】8—9月为采集期，用刀割取全草，晒至純干。

野 薄 荷

【地 方 名】薄荷（辽宁），野薄荷（黑山），仁丹草（庄河）。

【学　　名】Mentha sachalinensis Kudo 唇形科。

【药 材 名】薄荷。

【形态特征】多年生草本，高40—60厘米，有芳香。莖直立，通常分歧，四棱形，棱上密生白色倒生毛。叶对生，长圓状披針形或披針形，基部楔形，先端漸尖，边緣具銳鋸齿，两面有毛及腺点。花輪生于莖上部叶腋間，萼鐘形，5裂，有毛，萼齿三角状披針形，有长白毛，花冠淡紅紫色，4裂，上唇微凹头，下唇3裂大致为圓头，雄蕊4枚，略等长，超出花冠。小堅果暗褐色，长約1毫米。花期7—8月，果期8—9月。



野薄荷 Mentha sachalinensis Kudo
1. 莖叶，2. 植株上部。

【生长环境】生于河边山野間湿潤地。

【产　　地】凤城、庄河、安东、岫岩、寬甸、桓仁、本溪、新金、金县、旅大、鞍山、清原、新宾、西丰、开原、鉄岭、台安、新民、凌源、义县。

【用　　途】薄荷及薄荷油为芳香性驅风剂及反射性兴奋剂，有鎮痙、发汗、解热之效，治感冒、鼻塞、头痛，用于腸內异常发酵、疝痛、下痢等。外用有輕微的止痛作用，用于神經痛等作用。全草为提取薄荷油及薄荷脑的原料，或提制揮发油（見芳香油类）。

【理化性質】含揮发油1％左右，油中含薄荷脑、乙酸薄荷酯、薄荷酮、蒎烯、樟脑萜及檸檬萜等。

【采收处理】6—7月間于开花前，割取全草阴干，捆成小捆，再以麻帘或草帘打成大捆，置于通风干燥处，严防潮湿，以免变色变質。

槲寄生



槲寄生 Viscum coloratum Nakai
寄生于寄主上的植株

【地 方 名】冬青（东北）。

【学　　名】Viscum coloratum Nakai 桑寄生科。

【葯 材 名】寄生。

【形态特征】寄生性常綠小灌木，高約40厘米；枝圓柱形，强韌，成2叉状分枝，稀为3叉状，分枝規整，深綠色，分枝点上有节，节間长5—8厘米。叶对生，革質，有光澤，无柄，长圓状或倒披針状，长3—8厘米，寬1—1.5厘米，基部楔形，先端圓头，全緣。雌雄异株，花小形，着生于枝端两叶之間，淡黃色，无梗；雄花3—5朵，雌花1—3朵；苞呈杯形，蕚厚而4裂；雄蕊无花絲，花葯多室，沿

萼片附着；子房下位，无花柱。浆果球形，成熟时黄色或橙紅色，有光澤，富有粘性，鳥类食之，借以傳播。花期4—5月，果期9月。

【生长环境】寄生于楊树、柳树、榆树、梨树、山楂、山丁子、枫楊、桑树、春榆、朴树等树上。

【产　　地】省內大部地区皆产，以綏中、桓仁、本溪、凤城、寬甸、开原、鉄岭等县产量最多。

【用　　途】全草药用，为强壮药，有降低血压作用，治原发性高血压及动脉硬化性高血压，郁血性腎炎，月經困难及咯血等，并对風癱、心脏諸病及早期肺病都有效。用水煎服治咳嗽。群众經驗以寄生在山里紅树上的效果較好，外用洗冻疮甚有效。

【理化性質】东北产紅果槲寄生，莖叶中含七种結晶，其中有土当归酸（Oleanolic acid $C_{30}H_{48}O_3$），β-香树脂醇（β-Amyrin $C_{30}H_{50}O$），中肌醇；其余为黄硷素类結晶。

【采收处理】11月至翌年1月为采集期，以12月采者較佳，用长柄鐮刀从树上割取，除去粗枝，晒至純干。

馬　　勃

【地 方 名】馬粪包（通称）。

【学　　名】Lasiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi 馬勃科。

【药 材 名】馬勃。

【形态特征】子实体球状，大形，徑10—30厘米，最大可达50厘米，幼时內外純白色，內部肉質，稍带粘性，易破裂，皮层3层，厚1.2—1.6毫米，表面平滑，成熟时有水液渗出，內部組織崩解，最后全体变干，化为黄褐色灰包。

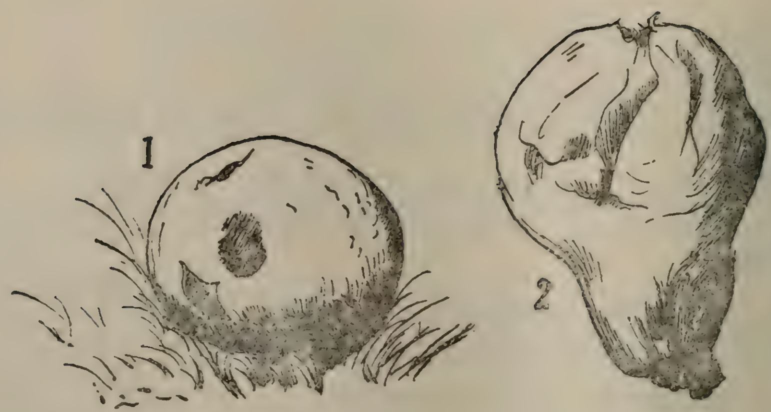
【生长环境】生于山野阴湿地、山坡草地。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】为止血药，治吐血、咯血、衄血及皮肤出血、諸瘡湿疹，內服适用于喉头炎、扁桃腺炎、咳嗽失音及諸粘膜炎症。

【理化性質】孢子含閃白素（Leucine）、干酪氨酸（Tyrosene）、尿素、麦角甾醇、类脂質及馬勃素（Lycoperdon）。

【采收处理】7—9月为采集期，采收后去淨皮及泥土，晒干即可。



馬勃 Lasiosphaera nipponica (kawam.) Y. kobayasi

1. 生活状态， 2. 生葯外形。

【其　　他】我省产馬勃除此种外，尚包括有Lycoperdon 屬植物在內，一并葯用。

猪　　苓

【地 方 名】野猪粪、野猪屎（东北）。

【学　　名】Grifola umbellata (Pera.) Pilat 多孔菌科。

【葯 材 名】猪苓。

【形态特征】菌核块状，凹凸成瘤，似煤渣块，表面黑色或黑褐色，里面白色，干燥后变硬。子实体生菌核上，伞形，常多数合生，伞半圓形，扇状，半木質化，徑5—15厘米或更大，表面濃茶褐色，有細小鱗片，中部凹陷，有放射状細紋。菌肉白色，与空气接触变黑。孔口微細，近于圓形。孢子广橢圓形至卵形，4.5—6 × 4—5.5微米。

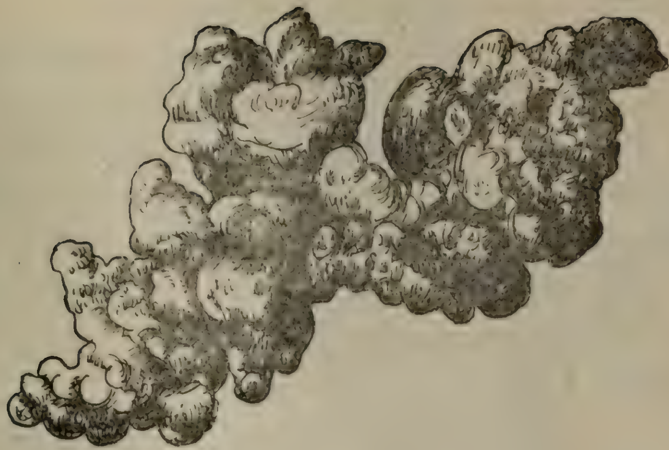
【生长环境】生于柞林下、伐树后的山坡上，寄生于柞树根上。

【产　　地】寬甸、桓仁、凤城、本溪、海城、盖平、辽阳、新宾、清原、鉄岭、义县等地。

【用　　途】为利尿葯，并有降低血压作用，治腎炎水肿，心脏性水肿，煩热口渴、小便不利、泻痢、淋浊及其他新陈代謝障碍之尿利不暢，兼有解热作用。

【理化性質】日本产猪苓含粗蛋白7.89%，醚浸出物0.24%，粗纖維46.06%，可溶性淀粉0.5%，水分13.4%，灰分6.64%，此外含有麦角甾醇。

【采收处理】4—10月为采集期，生长猪苓处地面土壤松而凸起，不耍长草，



猪苓 Grifola umbellata (Pera.) Pilat

夏季多在凸起处长出小白蘑菇，发现后，挖去外层，再繼續往下挖，一般在一块地下，連长三层，在春耕或秋翻地时易发现，挖出后，趁湿除淨沙土，晒至純干即可。

茯　苓

【地 方 名】茯苓（庄河）。

【学　　名】Poria cocos (Schw.) Wolf 多孔菌科。

【葯 材 名】茯苓。

【形态特征】菌核球形，椭圆形或长圓形，长达30厘米，重达1公斤，生于松树根上，深入地下20—30厘米，表面黑褐色，粗皺，由錯綜的菌絲組成，里面白色带粉紅，由顆粒状或歪卵状的菌絲組成。子实体生菌核里面，伞形，口徑0.5—2毫米，口緣稍有齿，菌肉极薄，淡肉桂色至白色。孢子圓柱状，稍屈曲，一端尖，平滑无毛，7.5—9 × 3—3.5微米。

【生长环境】生于松树根上。

【产　　地】辽阳、庄河。

【用　　途】为利尿葯，治水肿、淋疾、泻泄、遺精、惊悸、咳逆、膈中痰水，兼有鎮靜作用。

【理化性質】菌核含茯苓糖（Pachymose）約84%，水解后98%轉为葡萄糖，

灰分中含鉄、鉀、鈣、鎂、磷化物等。

【采收处理】8—9月間采收，将茯苓挖出及时加工。

【加　　工】刷淨泥土置于不通风的房內，或罐、木桶等盛器內，四周用稻草圍盖，使其发汗，約5—8日后，視茯苓表面生出白絨毛（菌絲）为度，取出攤放阴凉的地方，待表面干燥后刷去白毛，再按上法进行二次发汗。如此反复3—4次至皮色变黑呈現皺紋，且內部水分大部蒸发为止。发汗时若将茯苓用針刺破数点，可避免产生空泡或裂口；破裂的茯苓，在发汗前可灌入些飯米湯，并照原縫合攏固定起来，經发汗后仍可粘成一个整个的茯苓。寒天茯苓受冻后再加工容易破裂，应注意避免。发汗完結后，須进行阴干处理，最好是利用微火慢慢的烘烤，火强容易破裂，全干后貯存。

卷　　柏

【地 方 名】佛手（辽阳、北鎮、西丰），佛手拳（岫岩、庄河），佛手草（凤城、庄河、法庫），孩儿拳（海城、岫岩、庄河），万年青、万岁（义县），石花子（营口）。

【学　　名】Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring 卷柏科。

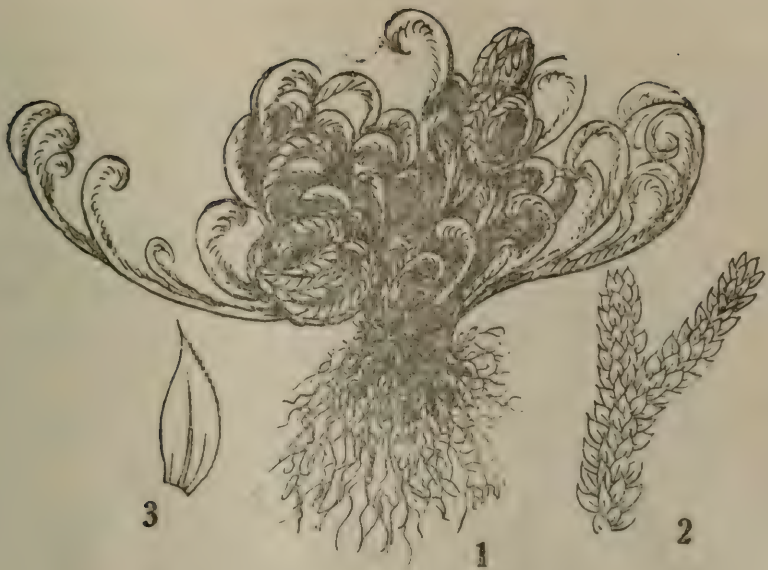
【葯 材 名】卷柏。

【形态特征】多年生草本。須根。主莖短，似无莖，分枝多数，密集成蓮座丛状或放射状丛生，高5—15厘米，各枝常为2歧或扇状分枝至2—3次羽状分枝。叶异形，复瓦状密生，表面綠色，背面蒼綠色；側叶为稍扁卵状鈷形或稍扁长圓状卵形、长約2毫米，寬約1毫米，先端具长剛毛，外側緣具极狹膜質，有微細鋸齿，內側緣較寬膜質，近于全緣；腹叶两行，为斜长卵状披針形，长約1.7毫米，寬0.75毫米，先端具长剛毛，边緣有微細鋸齿。孢子囊穗生于枝端，四棱形；孢子叶三角状卵形，先端长漸尖，有芒尖，边緣膜質，具微細鋸齿，背面龙骨状；孢子囊腎形，大小孢子囊的排列不規則。

【生长环境】生于山頂石礌子裂縫处。遇天气干旱时，全体卷卷似枯死，雨天湿潤时又开展复舒呈水平状。

【产　　地】全省大部分山区均有生长。

【用　　途】全草葯用，为收斂止血葯，治腸出血、痔出血，脫肛及尿血等症。



卷柏 Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring

1. 植株， 2. 枝的一部（示叶腹面观）， 3. 叶。

【理化性質】去根全草含 Trehalose（$C_{12}H_{22}O_{11}$），水浸出物7.27%，醚浸出物1.18%，醇浸出物4.83%，灰分23.7%等。此外尚含有甙样物質，具苦味。

【采收处理】3—4月或8—9月为采集期，采取全草，剪去须根，以不散碎为限，晒干。

問　　荆

【地 方 名】笔头菜（通称），馬蜂草（本溪），空防草（营口），馬虎網（金县）。

【学　　名】Equisetum arvense L. 木賊科。

【形态特征】多年生草本，根茎长，横走，黑色或暗褐色，深入地下，具暗色球茎。孢子囊茎春季由根茎生长，淡褐色，肉質，不分枝，高3.5--9厘米，叶鞘筒漏斗形，长10—20厘米，齿棕褐色。孢子囊穗有总梗，长圆形，钝头或微尖，长2—3.8厘米。当孢子成熟时孢子囊茎即枯萎，由同一根茎再生出营养茎；营养茎綠色有分枝，高25—30余厘米，具6—12条肋棱，叶鞘筒长6—8.5厘米，鞘片先端具一浅沟；齿广披針形，黑褐色，边缘白色膜質，分枝輪生，中实，具3—4

棱，通常不再分枝。5—6月間抽出孢子囊穗。

【生长环境】生于草地、河边、沙土地、耕地或休閑地。

【产　　地】我省各地均有生长。

【用　　途】全草药用，为利尿药，亦为止血剂。

根茎为农业杀虫药（見土农药类）。

【理化性質】全草主要含 Galuteolia($C_{21}H_{20}O_{11}$)問荆皂素 Equisetrin（$C_{27}H_{33}O_{16}$）异槲皮黄硷素（Isoquercitrin $C_{21}H_{20}O_{12}$）烏头酸、維生素丙、胡蘿卜素等。灰分含量高达25%，其中硅酸80%，鈣盐10%。同屬多种植物均含有生物硷，但本种未曾发現。



問荆 Equisetum arvense L.
1. 植株子的一部，　2. 孢子体。

【采收处理】7—8月間割取全草，捆成小把，晒至純干。

木　　賊

【地 方 名】节骨草、銼草（东北），木賊草（通称）。

【学　　名】Equisetum hyemale L. 木賊科。

【药　　名】木賊。

【形态特征】多年生常緑草本，根莖短，横走，黑色，分歧多，徑約3—5毫米，由节部疏生纖細的黑褐色根。莖从生，圓筒形，中空，单一不分歧，越冬，高达50厘米以上，徑4—7毫米，具10—30条縱沟，表面非常粗澀，呈淡灰的深綠色，具多节，各节处生有由鱗片叶連成的硬質鞘；鞘緊貼于莖，圓筒状，长达3毫米，基部暗褐色，頂端終以齿片，鞘齿片常呈黑褐色，披針状錐形，革質，先端尖早落性，呈鈍头的小齿牙状，但莖最上部及幼莖上的鞘齿片长期不脫落，越冬莖，其鞘自行裂毁。孢子叶球生于莖頂，长10—15毫米，粗3—5毫米，具暗黃色圓錐状尖，盾状体六稜形，密集排列成輪，孢子具彈絲，便于散布。6—8月間抽出孢子叶球。

【生长环境】生于山坡或山沟杂木林下稍湿地。

【产　　地】寬甸、凤城、岫岩、本溪、桓仁、撫順、营口、清原、新賓等地。

【用　　途】全草葯用，为收斂止血葯，治腸出血，痔出血等，又为利尿发汗葯，并对眼疾有疗效。

【理化性質】干燥全草含灰分18.2%，其中大部为二氧化硅。石油醚浸出物1.4%，醚浸出物5.53%，水浸出物中檢出糖2·25%。

【采收处理】9—10月割取地上全草，晒干后捆成小把，置通风干燥处貯存。



木賊 Equisetum hyemale L.

粗莖鱗毛蕨

【地 方 名】野鷄膀子（义县、岫岩、庄河），广东菜根（凌源），貫众（东北）。

【学　　名】Dryopteris crassirhizoma Nakai 叉蕨科。

【葯 材 名】貫众。

【形态特征】多年生草本，高达1米。根莖粗大。叶柄长10—25厘米，密被鱗片。叶片长圓状披針形，2次羽状分裂；羽片达30对以上，披針形，長約10厘米，寬約2厘米，无柄，先端漸尖；裂片长圓形，长約1厘米，寬約4毫米，先端鈍圓近全緣或具微鈍鋸齿，叶两面被褐色鱗毛。孢子囊群較大，着生在叶片上1/3—1/4处，每个裂片1—4对，近中肋着生；囊群盖馬蹄形，中間凹下处有短柄；孢子囊褐色，有柄。

【生长环境】生于山地混淆林中阴地上。

【产　　地】本溪、桓仁、寬甸、凤城、岫岩、庄河、营口、海城、辽阳、鞍山、鉄岭、西丰、清原、彰武、义县、建昌等地。

【用　　途】根莖为絛虫驅除葯，以粉末、舐剂、振蕩混合剂等形式，早晚投入4—8克，連用2日，第三日服用泻剂。根莖可提制栲胶（見鞣料类）。

【理化性質】据沈阳葯学院生葯教研室分析：自根莖中提得醚浸出物11.3%，其中粗綿馬精（Filicine）含量为49.17%。

【采收处理】4—5月，8—9月为采挖期，采挖后去淨泥土及須根，晒純干为成品。装袋放于干燥通风处，勿受潮湿生霉。

銀　杏

【地 方 名】白果树（通称）。

【学　　名】Ginkgo biloba L. 銀杏科。

【葯 材 名】白果（种子）。

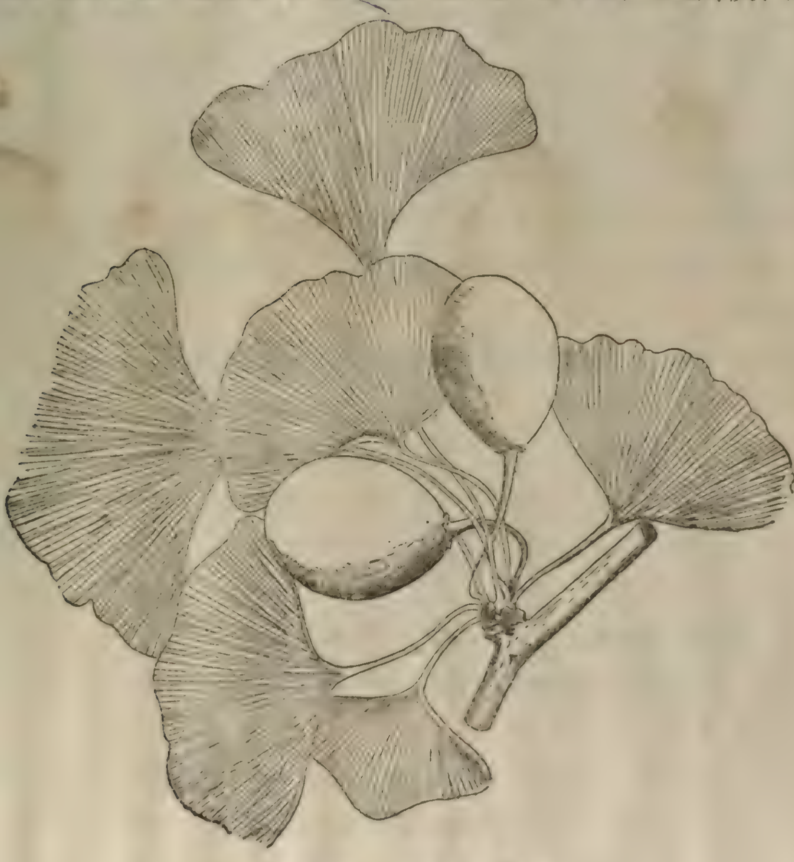
【形态特征】落叶乔木，树干通直，树皮淡灰色，有縱裂紋，树冠圓錐形，枝

有长枝和短枝两种，长枝淡灰褐色，平滑；短枝頗短，长約1厘米許，暗灰色，环紋密集；芽圓錐形，鈍尖，被褐色芽鱗。单叶，长枝上互生，短枝上簇生；叶片扇形，基部楔形，上緣呈波状半圓形，中間常2裂，叶脈为多數重复的2分歧的平行脈，叶两面均为淡綠色。花单性，雌雄异株，偶有同株者；雄花序为柔荑状，1—5生于短枝上，下垂，具多數雄蕊，雌花1至數个亦生于短枝上，每花具一长柄，先端2歧，通常只有一个发育成种子；种子核果状，卵圓形，种皮为肥厚肉質，熟后黄色，其表面微具白粉，中层为白色，堅硬而光滑，具棱边，內囊丰富胚乳及胚。花期5月，种子10月成熟。

【生长环境】喜生于向阳、湿潤肥沃的土地上。

【产　　地】本省南部有栽培或作行道树；見于旅大、盖平、千山、庄河、岫岩、安东、凤城、沈阳等地。

【用　　途】种子为滋养强壮剂，且有抗菌作用。种仁为收歛鎮靜鎮咳药，治喘息头暈等。种仁用菜油浸100天后服用，治肺結核有效。种肉为皮肤刺激剂，有发泡作用。熟时种仁可温肺益气，定喘嗽，縮小便；止白浊；生食降痰、消毒、杀虫。



銀杏 Ginkgo biloba L.果枝

【理化性質】种子含銀杏酸〔Ginkgolic acid $C_{16}H_{30}$（OH）COOH〕銀杏醇（Ginnol $C_{27}H_{55}OH$）双叶醇〔Bilobol $C_{21}H_{33}(OH)_2$〕、糖类、蛋白質及油脂等。叶含莽草酸（Shikimic acid）及 Ginkgetin（$C_{32}H_{22}O_{10}$，为黃硷素的衍生物）；由落叶中得粗蜡 0.7—1％，主要成分为銀杏醇（Ginnol），心材含揮发油5％，其中含有 d—芝麻素（d-Sesamin）和 Bilobanone（$C_{15}H_{20}O_2$）等。

【采收处理】10月为采集期，用長杆将种子打落后，装入缸內，漚去肉質种皮，再洗淨晒干即可。

側　柏

【学　　名】Thuja orientalis L. 柏科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】柏子仁为滋养鎮靜潤腸葯，治心悸、失眠、多汗及老人便泌等症。叶为苦味健胃及清凉止血葯，用于出血諸症及淋病、风湿症等。近从叶中提制人工麝香酮，用以代替麝香。

【理化性質】种子含皂甙及脂肪油。叶含揮发油，主成分为蒎烯、丁香油烴（Caryophyllen）。同屬近緣植物含側柏甙（Tyujin）。

【采收处理】9—10月果实成熟，将果实打落置席上晾干后，搓掉木質果鱗片，去掉杂質。

【加　　工】将柏子用碾子碾掉种皮，然后簸淨即为柏子仁。

玄　参

【地 方 名】黑元参（新金），元参（海城）。

【学　　名】Scrophularia oldhami Oliv. 玄参科。

【葯 材 名】玄参。

【形态特征】多年生草本，高达80厘米以上。莖直立，不分歧，四棱形，无毛。叶互生，卵形或卵状披針形，基部圓或近心形，先端尖，边緣具細微的尖鋸齿，下叶有柄，上叶近无柄。穗状样花序狹而密，長9—40厘米；苞叶长圓形，先

端引長，边緣具疏大的圓齿；花梗被腺毛，排成聚伞状，小苞披針形；萼片卵形或卵状圓形，边緣膜質；花冠2唇形；雄蕊隐于花冠內，花絲具腺；退化雄蕊倒卵状匙形或圓形；子房卵形，无毛，花柱比子房長1倍。蒴果橢圓状卵形；种子橢圓形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于湿潤的河边、草甸子、山地、河流旁、山脚下。

【产　　地】沈阳、鉄岭、康平、辽阳、海城、复县、新金、庄河、岫岩、凤城、安东等地。

【用　　途】根供藥用，为清凉解热消炎藥，治咽喉肿痛、淋巴腺結核、眼結膜炎、丹毒痈肿及发斑性疾病，对热性病有止渴生津退热作用。

【理化性質】根含玄参素（Scrophularin），此外，含植物甾醇、脂肪、揮发油、左旋天門冬素、生物硷及糖类等。

【采收处理】于秋后莖叶枯萎时，将根挖出，除去莖叶及須根泥土，晒干；晒至半干时堆放2—3天，再晒至全干，并防止受冻。

地　　黄

【地 方 名】山旱烟根（凌源），山烟（辽西），酒壶花、山白菜（绥中）。

【学　　名】Rehmannia glutinosa (Gaertn.) Libosch 玄参科。

【藥 材 名】地黄。

【形态特征】多年生草本，高20—30余厘米，全株密被灰白色長柔毛及腺毛；根莖較粗，肉質，带桔黄色，長条状，横走。莖单一或由基部分歧，上部通常无叶或着生少數叶。根生叶丛生，倒卵形或匙形乃至長圓形，基部漸狹成長柄，先端鈍，边緣具不整齐鈍齿，表面綠色，多皺紋，背面通常淡紫色。总状花序頂生，被較密的腺毛，花梗長1—3厘米；苞片1，生于花梗基部；萼鐘形，5裂；花冠筒形，微弯，長約3厘米，基部狹，向上漸扩大，开裂成唇形，外面紫紅色，內面黄色具紫斑；雄蕊4；子房上位，2室，花柱单一。蒴果卵圓形，先端具宿存花柱，包以宿存萼，頂部露出；种子多數，卵形，細小，淡棕色，表面具蜂房状膜質凸起物。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于干山坡粘土地、山坡撩荒地。

【产　　地】錦州、义县、兴城、黑山、朝陽、北票、凌源、绥中、盖平、寬甸、凤城等地。



地黄 Rehmannia glutinosa Libosch 全形

【用　　途】根供药用，鲜地黄为清凉、解热、止血、滋养药，治衄血、吐血、便血、咽喉肿痛及热性病高热口渴等。干地黄为滋养强壮止血药，应用同上。

【理化性質】根含甘露醇（Mannite $C_6H_{14}O_6$）、地黄素（Rehmanin）；醚抽出物中含植物醇、脂肪酸，以及維生素甲类似的物質，烟硷 60r/g，葡萄糖醛酸。

【采收处理】9—10月为采收期，将根挖出后，除去莖叶、須根及泥土，即为鲜地黄；干燥后为干地黄。

阴 行 草

【地 方 名】刘寄奴（辽宁），吹风草（綏中、建昌），随风草（綏中），五毒草（新民、凌源），鬼麻油（綏中）。

【学　　名】Siphonostegia chinensis Benth. 玄参科。

【药 材 名】刘寄奴。

【形态特征】一年生草本，高約20—60厘米。莖直立，綠色或略带淡紫色，上

部少有分枝，密生白色短柔毛，常混生腺毛，下部疏生短毛。叶互生或对生，2—3回羽状深裂或全裂，长約0.7—5厘米，寬0.3—6厘米，下部和中部的莖生叶几乎对生，上部者为互生，裂片呈綫形，具粗牙齿或全緣，两面及边緣均有短毛和腺毛。花生于叢枝上部叶腋处，成总状花序；花梗长約3毫米；苞片綫形，长約为萼筒之半或更短，先端尖，具長毛；花萼长筒状，萼筒长1—1.8厘米，具暗綠色棱脉十条，沿棱密生短毛，萼齿5；花冠似唇形，暗黄色或污金紅色，长約2.2—3.1厘米，外面疏生长毛；雄蕊4枚，下2枚較长；雌蕊1，花柱細长，頂端弯曲，不超出花冠外。蒴果綫状披針形，长1.5—2厘米，具短喙，无毛，包于宿存萼內。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】千山坡，林間草甸子及河边草地上。

【产　　地】綏中、建昌、凌源、朝阳、阜新、北票、彰武、西丰、开原、铁岭、辽阳、海城、营口、旅大、本溪、凤城、安东、鞍山、新民、撫順、北陵等地。

【用　　途】全草药用，为活血通經药，又为止血药，治产后血气腹痛，治刀創、出血性下痢、腸出血、尿血等症。

【采收处理】7—8月間为采集期，选晴天割取全草，当日晒干，可保持色澤。



阴行草 Siph nostegia chinensis Benth.
1. 植株的上部，　2. 花。

白　　薇

【地 方 名】知微老（沈阳县志），山烟（綏中、彰武、义县、西丰），老鸹瓢（岫岩、新民），羊奶子（綏中、义县、沈阳、岫岩、海城），老和尚帽子（岫岩），老尖角（旅顺、金县），山老鸹瓢（义县），山給瓢瓢（新宾），白前（千山）。

【学　　名】Cynanchum atratum Bge. 〔Antitoxium atratum (Bge.) Pobed.〕蘿藦科。

【药 材 名】白薇。

【形态特征】多年生草本，高达40—60厘米，全株密被白絨毛。根莖短而直生，頂端具殘莖或莖痕，着生多数細长根，淡黃褐色，質坚脆。莖直立，有时2—3莖丛生。叶对生，无柄或有短柄，广卵形或卵状椭圓形，基部圓形，先端突尖，全緣，表面綠色，有柔毛，背面灰白色，密被絨毛。花簇生于叶腋及莖頂，花梗密生細毛，花萼与花冠均为5深裂，萼裂片披針形，有毛，花冠紫褐色至黑紫色，瓣片长圓形，鈍头，背面密被黃褐色絨毛，副冠5个，椭圓形，雄蕊5；子房上位，外面有細絨毛，由二分离心皮組成；花柱2，分离，頂端合生成五角扁盘状柱头。蓇葖果紡錘形，光滑无突起，被密毛，长4—5厘米；种子长卵形，全緣，具寬膜質翼，长約4毫米，頂端具长白毛。花期6—7月，果期7—9月。



白薇 Cynanchum atratnm Bge.

1. 带果的莖上部， 2. 根部。

【生长环境】生于山坡草丛、丘陵、草坡、灌丛間。

【产　　地】沈阳、西丰、开原、鉄岭、台安、新民、辽中、海城、庄河、岫岩、安东、凤城、本溪、撫順、清原、新宾、鞍山、盖平、辽阳、彰武、义县、建昌、綏中、朝阳、新金、金县、旅大等地。

【用　　途】根及根茎药用，为解热利尿药，中医用以治虚热及肺病骨蒸潮热、肺热咳嗽、小便赤及浮肿等症。

根可提制揮发油（見芳香油类）。根亦造酒（見澱粉、酿造类）。茎皮可供纖維用（見纖維类）。

【理化性質】根中含Cynanchol（$C_{15}H_{24}O$），据中国科学医学院药物研究所植物化学室分析。有强心試反应。同屬植物 C. caudatum Maxim. 根中含有毒物質 Cynanchotoxin.。

【采收处理】4—10月中均可采集，挖出后，除掉泥沙及杂質，晒干即为成品，以麻袋或席包包装，放于干燥通风处保管。

白花牛皮消

【地 方 名】老鸹瓢根（海城、凤城、鉄岭、盖平），羊奶子（綏中），白薇（我省部分县）。

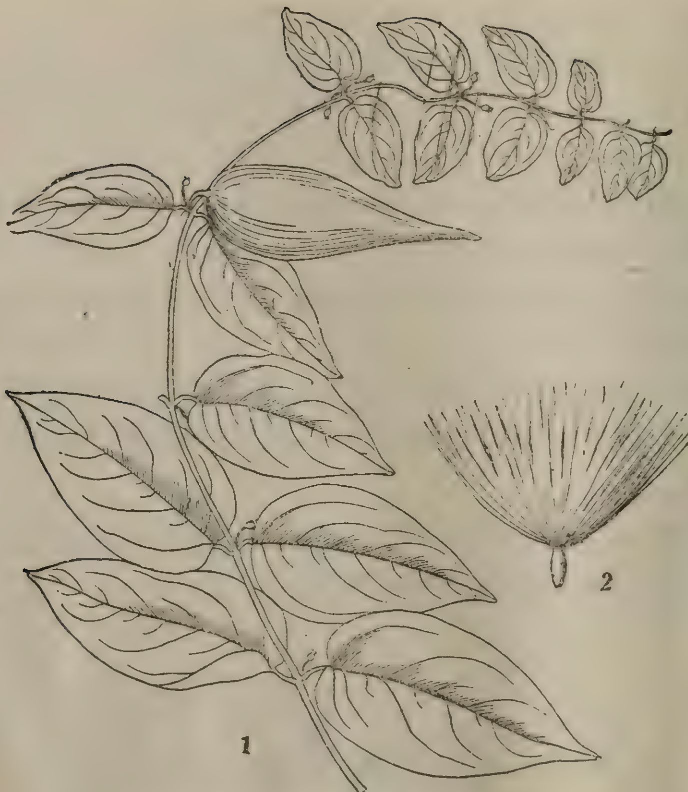
【学　　名】Cynanchum versicolor Bge. 蘿藦科。

【形态特征】多年生草本，高达50—60厘米。根莖較短，頂部具莖痕，着生多数淡黄褐色細長的根，質坚脆，味发苦，具特异气味。莖单一不分歧，或2—3莖丛生，具微毛，下部直立，上部蔓性。叶对生，有柄，柄长6—8毫米，叶片橢圓形或长卵状橢圓形乃至卵状披針形，长6—10厘米，寬3—6.5厘米，基部圓形或微心形，先端銳尖，全緣，叶柄及叶背面密生微毛。花腋生，呈伞形状，开花初期呈黄白色，后变为黑紫色。蓇葖果披針状紡錘形，长約4.5—5厘米，光滑无突起，被有細毛；种子长卵状橢圓形，长达6毫米，頂端具长白毛。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生于干山坡、丘陵草坡及灌木丛間。

【产　　地】盖平、海城、营口、庄河、金县、旅大、长海、新金、凤城、鉄岭、綏中等山区和半山区各县。

【用　　途】根莖药用，为解热利尿药，中医用以治虚热及肺病骨蒸潮热、肺



白花牛皮消 Cynanchum versicolor Bge.

1. 果枝，　2. 种子。

热咳嗽、小便赤及浮肿等症。

根亦可提揮发油（見芳香油类）。还可酿酒。莖皮可供纖維用（見纖維类）。

【采收处理】4—10月中均可采集，挖出后，除掉泥沙及杂質，晒干即为成品，以麻袋或席包包装，置于干燥通风处保管。

桑

【学　名】Morus alba L. 桑科。

【葯 材 名】桑皮（根皮），桑叶（叶），桑椹（果实）。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】桑白皮为鎮咳利尿葯，有消炎、止咳之功。桑枝能祛风湿利关节。桑椹（果实）有治疗神經衰弱、明目、补腎、养血祛风。桑叶能祛风、清热、明目。

【理化性質】根皮含鞣質5.67%。粘液素9%。內消旋环已六醇（Mesoinositol）、琥珀酸、腺硷。干皮中含鞣質、糖类、甜菜硷、α—香树脂醇（α-Amyrin），叶中含多种氨基酸及維生素，果实及花含糖类、有机酸，种子及果实中含有多种蛋白質及維生素。

【采收处理】4月間采收桑枝，用鐮刀将細嫩的枝条割下，晒純干。但最好在采收后，即送到药材部門趁鮮切成薄片，質量最好，4—5月或9—10月采收桑白皮，将根挖出后除淨泥土、須根，刮去黃棕色的外皮，用刀縱面划开后，除去木心，晒至純干，6—7月果实变紅色后，摘下晒至純干，9—10月采收桑叶，用杆将叶打落或收集經霜自落的叶，除去杂質晒干。

延 胡 索

【学　　名】Corydalis ambigua Cham. et Schlecht. var. amurensis Maxim. 罌粟科。

【药 材 名】延胡索、元胡。

【形态特征】多年生草本，高10—20余厘米，地下具球状块莖，其下部生多数細根。莖細弱，单一或分歧，无毛，下部有反曲的大形鱗片状叶。二回三出复叶互生，有柄，叶裂片的形状多变化，有長圓形、圓形、卵形、楔形、綫形等种种形状，边緣不整齐，圓裂，櫛齿状分裂或具各样缺刻状牙齿或再分裂或近全緣，无毛。总状花序頂生，苞卵圓形至披針形，近全緣或成櫛齿状分裂；花梗較細，長7—12毫米，花冠紫堇色，長20—22毫米，开展唇形，有長距，上部花瓣边緣不具牙齿，頂端微凹，微凹中間无小細尖，下部花片基部无突起。蒴果綫形或長圓状綫形，呈念珠状。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于山坡树下或灌丛中。

【产　　地】凤城、寬甸、桓仁、本溪、撫順、沈阳、彰武、建昌、綏中等山区各县。

【用　　途】块莖药用，为鎮痛調經药，对头痛、腹痛、疝痛、月經痛、分娩后陣痛等有效。并能制止子宫出血。

【理化性質】块根中含延胡索甲（Corydaline A）等13种生物硷。

【采收处理】5—6月为采集期，用镐或鍬挖出，除去地上莖、須根，洗淨泥土，分开大小个，以开水煮約五分鐘（同时外皮脫落），煮时须保持微沸，至切开內部黃黄，

中心有米粒大的白点时捞出晒干。注意煮时不宜过熟或过生，内部有粉質，表面无皺紋，易生虫或破裂，过熟質松泡，均影响質量。

白 屈 菜

【地 方 名】山黄蓮（鞍山、新宾、义县、庄河），八步紧、断腸草（凌源），黄蓮（金县、营口、盖平、旅順、新金、开原），假黄蓮（岫岩），土黄蓮、山西瓜（庄河），断腸散（建昌）。

【学　　名】Chelidonium majus L. 罌粟科。



白屈菜 Chelidonium majus L.

1. 植株下部，　2. 花支。

【形态特征】多年生草本，高30—100厘米，全草含有黄色乳液。主根粗壮，圆錐形，不整齐，呈土黄色或暗褐色，密生須根。茎直立，分歧，有毛或近无毛。叶互生，具长柄，1—2回羽状分裂，裂片倒卵形，先端鈍，边緣具不整齐的缺刻，表面綠色，近无毛，背面灰白色，伏生細毛。花黄白色，于枝端集生数朵呈伞形状；花梗細，长短不等；萼片2，卵圆形，长約5毫米，疏生柔毛，早落；花瓣4，倒卵形或长卵状倒卵形，长8—16毫米，寬6—10毫米；雄蕊多数；雌蕊1，子房綫形，无毛，花柱短。蒴果綫状柱形，直立，长1—2.5（3.5）厘米，徑1—1.5毫米，成熟时由基部向上开裂，种子細小，表面有光澤具网紋，卵形，暗褐色。花期5—7月，果期6—8月。

【生长环境】生于人家附近的杂草地、山坡凹处，路旁。

【产　　地】寬甸、凤城、岫岩、庄河、旅大、新金、金县、鞍山、海城、盖平、营口、沈阳、西丰、撫順、清原、新宾、建昌、凌源、义县等地。

【用　　途】植株地上部分入药，有鎮痛、鎮咳作用，治胃腸疼痛、潰瘍及胃癌等症。外用治皮肤病疥癬等。

全草可防虫害（見土农药类）。

【理化性質】全草含6种主要生物硷：白屈菜硷（Chelidonine $C_{20}H_{19}NO_5$），血根硷（Sanguinaline $C_{20}H_{15}NO_5$），白屈菜子血硷（Chelienythrin $C_{21}H_{17}NO_4$），甲氧基白屈菜硷（Methoxychelidonine），类白屈菜硷（Homochelidonine），原鴉片硷（Protopine）。此外尚含有維生素甲原及維生素丙；种子含脂肪油40—60%。

【采收处理】开花时割取植株地上部分，放于通风干燥处阴干。

地 丁 草

【地 方 名】苦丁香（綏中），小根地丁（建昌），地丁（义县、阜新）。

【学　　名】Corydalis bungeana Turcz. 罌粟科。

【葯 材 名】地丁。

【形态特征】一年生草本，高5—30厘米，根直，稀分歧，长約10余厘米，淡黄棕色。茎細弱，从基部向四周多分枝，分枝呈二歧状，灰綠色，疏生短毛或无毛。叶互生，有柄，柄长4—40毫米，羽状复叶；小叶再作1—2回羽状深裂，最終裂片为綫形，先端純圓或成短突尖，叶两面呈灰綠色，无毛。花小，粉紅色，其下

具一大形叶状分裂的苞片；花具柄，排成总状花序，上部花小而密集，下部花大而稀疏；萼片2，甚小，薄膜状，早落；花瓣4，似唇形，外方2瓣大而色淡，其上一瓣長約1厘米，有距，距長約4毫米，略向下弯曲，內方的2瓣小，先端往往連合，紫紅色；雄蕊6枚，形成2束，每束为三，花絲愈合，近葯部分开；雌蕊1，子房上位，长圓形，先端向上弯曲，花柱短，柱头上端微二裂，有瘤状突起。蒴果长圓形，灰綠色，长12—20毫米，寬約3毫米，熟时裂成2瓣，內含种子7—12粒。花期5月，果期5—6月。

【生长环境】田边、荒地、路旁及多石砾山沟旁。

【产　　地】建昌、綏中、凌源、阜新、彰武、义县、錦州、北票等地。

【用　　途】全草供葯用，为清凉性解毒葯，适用于各种化膿性炎症，并止泻痢。

【采收处理】6—7月間为采集期，采挖后，除淨杂質泥土，晒干即妥。

商　陆

【学　　名】Phytolacca esculenta Van Houtt. 商陆科。

【葯 材 名】商陆。

【形态特征】多年生草本，高达1米余。根粗大，圓錐形，側根较多，淡黃色。莖直立，上部多分枝，綠色常带紫紅色，有縱沟。叶互生，椭圓形或卵状椭圓形，长14—20厘米，寬4—10厘米，基部楔形，先端急尖，全緣。总状花序，直立頂生或腋生，長13—16厘米；花下具苞片2—3，綫状披針形；花被4—5，广卵形，白色，后变淡紅色；雄蕊8—10，花絲粗短；雌蕊8—10，离生，排成一輪。浆果扁球形，熟时黑紫色，具宿存花被。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山坡林下，林緣及山沟湿潤地上。

【产　　地】鞍山市千山。

【用　　途】根葯用，为利尿葯，用于慢性腎炎，肋膜炎，心囊水肿，腹水，脚气等。

【理化性質】根含商陆毒素（Phytolacotoxin）及大量的 KNO_3，种子含脂肪油10.6%。

【采收处理】8—9月为采集期，将根挖出后，除去莖叶、須根及泥土，趁鮮时即横切成約2分之厚片，晒至純干。但本品是劇毒葯，須注意。



商陆 Phytolacca esculenta van Houtt.

1. 根，2. 果枝。

紫　萍

【地 方 名】浮萍、水萍（东北）。

【学　　名】Spirodela polyrhiza Schleid. 浮萍科。

【葯 材 名】浮萍、紫背。

【形态特征】浮生水面的多年生小草本。植物体呈扁平叶状，梨形，阔卵形或类圆形，长3—8毫米，寬2—7毫米，全緣，表面平滑，綠色，有十条左右弧形脉，背面紫色，背面中綫的一側約全長1/4—1/3处簇生十条左右的須状根，長可达2.5厘米，先端具明显的根帽。紫萍常3—4个集生在一起，夏日开小白花，花圆形，具小形膜質苞，每花序生2雄花及1雌花。花果期6—8月。

【生长环境】浮生于池沼和水田間。

【产　　地】全省普遍生长。

【用　　途】全草入药，为发汗、利尿药，适用于热病初期之无汗及痘疮之透发不决者；又可用于水肿无汗而小便不利者，亦可作为止血药。

【采收处理】于7月間为采集期，以捞网或笊篱縛于长竿的端捞取之，除去杂質，晒純干。

黑 三 棱

【地 方 名】三棱（辽宁），白三棱（新民、辽中）。

【学　　名】Sparganium stoloniferum Buch-Hamilton 黑三棱科。

【药 材 名】三棱。

【形态特征】多年生草本，植株稍呈海綿質，綠色。根莖圓柱形，横走泥中，节处生有粗而短的块根，具多数須根，由块根先端生出莖及叶。莖直立，圓柱形，高达60—100厘米，稍肥厚。叶丛生，扁平，广綫形，質軟，有光澤，长60—90厘米，寬1.4—2.5厘米，先端稍狭，鈍头，背面具1条龙骨状縱棱，叶基抱莖。花莖由叶丛間抽出，稀疏分枝，着生单性头状花序；具叶状苞；雌花序位于下方，通常每枝上有1—3个，雄花序位于上方，每枝上有2—10个，雌花序成熟时形成徑2毫米余的聚合果球，核果成熟时广倒卵状圓錐形，长7—10余毫米，寬5—7毫米，具棱角，基部楔形，具干革質的宿存花被片。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】群生于池沼或水沟等处。

【产　　地】康平、鉄岭、新民、彰武、辽中、盖平、海城、复县、金县、盘山、台安、营口、新宾、清原、撫順、安东等地。

【用　　途】块根药用，用于鎮痙、鎮痛、通經、催乳，治子宫血肿、产后腹痛、月經閉止等。孕妇忌服。亦可为酿酒原料。

【采收处理】春季4—5月，秋季9月末至結冻前为采挖期，方法是入水中，抓住全草用力拔出根部，亦可用鉄鈎鈎出，挖出后，除掉殘莖及須根，洗淨泥土，削去外皮，晒干后即为成品。成品可用麻袋包好，置于干燥通风处保管，勿受潮湿，以免霉烂。



黑三棱 *Sparganium stoloniferum* Buch-Hamilton

1. 植株外形， 2. 花序。

荆三棱

【学　　名】Bolboschoenus maritimus (L.) Palla 莎草科。

【葯材名】荆三棱。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】根茎葯用，用于通經，催乳，治子宮血肿，产后腹痛，月經閉止等。

【采收处理】4—5月或9—10月为采集期，从水中将全草連根茎拔出，如天气冷，可以秫秸或木板制成筏子，在筏子上用二或三齿鈎，将鉄鈎伸到側面根处，用力鈎之，再往上拉，根茎即能拔出，立即除去殘茎、須根，洗淨泥土，用刀削去外皮，晒至純干。

大菟絲子

【地方名】无根草（辽宁）。

【学　　名】Cuscuta japonica Choisy 旋花科。

【葯材名】菟絲子。

【形态特征】一年生寄生植物，茎蔓生，肉質，繩索状，較菟絲子粗壮，左旋，常带淡紅色，具深紅紫色瘤状突起，随处生吸器，附着于寄主上，无叶。花小集成束状，形成总状花序；苞及小苞鱗片状，卵形，先端尖；花梗2—3毫米；花萼肉質，卵形，长約2毫米，5深裂，具紅紫色瘤状斑点；花冠短鐘形，5裂，长3—5毫米，粉白色；雄蕊5，近无花絲；雌蕊短，子房2室，花柱短，柱头2裂，头状。蒴果卵圓形，淡綠色或微紅色，具宿存花柱，平滑无毛，內含种子1—2粒。种子呈圓状心形，徑不超过2毫米，表面稍粗糙，褐色。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于河谷、河边、林內及灌木丛間，通常寄生于柳树及其他灌木上，亦有寄生在多年生草本植物上者。

【产　　地】全省各处均有。

【用途、理化性質及采收处理】参見“菟絲子”。



大菟絲子 Cuscuta japonica Choisy

1. 花枝， 2. 果枝。

菟 絲 子

【地 方 名】黄藤子、龙須子、无根藤、黄絲子（辽宁）。

【学　　名】Cuscuta chinensis Lam. 旋花科。

【形态特征】一年生寄生植物，莖蔓生，肉質，左旋，纏繞于其他植物体上，橙黄色或淡紅色，长可达1米，徑小于1毫米，随处生吸器附着寄主，无叶。花多数，

簇生，黄白色或白色，花梗强壮，較莖細，有苞；萼片5，广卵形，先端鈍；花冠白色，短鐘形，5裂，裂片先端鈍；雄蕊5枚，花絲短；子房2室，每室有胚珠2枚，花柱2歧。蒴果球形，长約3毫米，柱头宿存，种子2—4粒淡褐色。花期7—8月，果期8—10月。

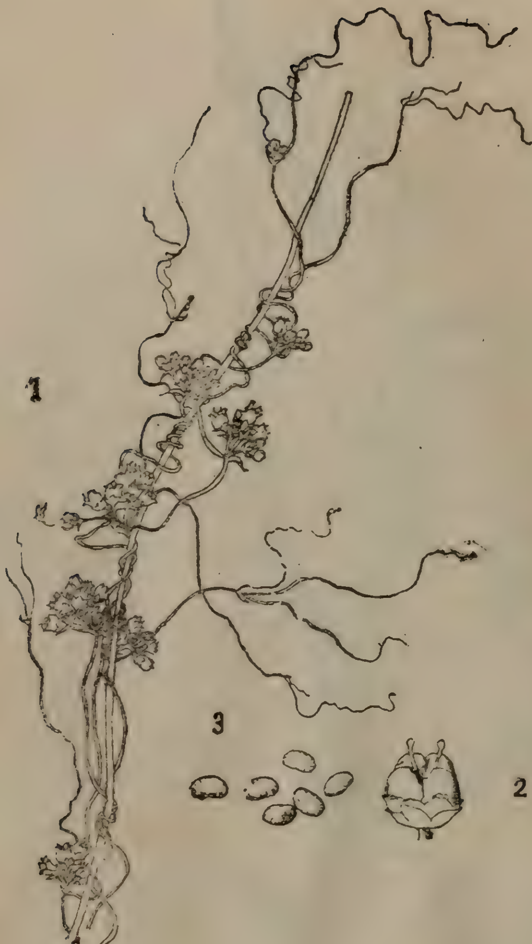
【生长环境】寄生于草本植物上，以菊科、豆科、藜科为多，常危害大豆。

【产　　地】主产于辽阳、盘山、新民、开原、昌图、安东、凤城、寬甸、黑山、彰武、北票、朝阳、凌源、建昌、建平等县。

【用　　途】种子葯用，为滋养性强壮剂，治阴痿、遺精、遺尿等。亦可榨油（見油脂类）。另外莖可制酱油。

【理化性質】种子含树脂甙。

【采收处理】9—10月間当种子成熟时，与寄主一起割下，晒干后打下种子，再除淨杂質灰土即可。



菟絲子 Cuscuta chinensis Lam.
1. 植株的一部，　2. 果实，　3. 种子。

白　　蔹

【地 方 名】山地瓜（辽宁），山栗子（凌源），小老鴰眼（千山），狗天天（海城），八卦牛（綏中），白浆罐（旅順、复县），白葡萄秧子（彰武），白天天秧（法庫），白臉（北票）。

【学　　名】Ampelopsis japonica Makino 葡萄科。

【药材名】白蔹。

【形态特征】蔓性半灌木，根粗壮，一部分肥大成椭圆状或长圆状纺錘形。茎攀緣，枝条平滑无毛，具棱綫，卷須单一，与叶对生。叶互生，有柄，通常掌状3—5全裂，最外侧的裂片小，通常不分裂，但具缺刻状齿牙，其他裂片为羽状分裂或具羽状缺刻，或为缺刻状牙齿，叶軸有翼及节，叶表面暗綠色，背面稍带藍色，无毛。聚伞花序与叶对生，有长梗，常纏繞，花小，淡黃綠色，集生于花梗的頂端成伞形状，苞成鱗片状，萼片5，花瓣5。浆果球形，徑5—7毫米，白色、藍色、藍紫色，散生暗色小点；种子1—2粒。花期6—7月，果熟期9—10月。



白蔹 Ampelopsis japonica Makino
1. 茎生叶，　2. 根部。

【生长环境】生于干山坡、山沟多石砾地、山野灌丛間。

【产　　地】绥中、凌源、朝阳、北票、彰武、海城、撫順、鉄岭、法庫、沈阳、本溪、凤城、桓仁、岫岩、寬甸、新宾、清原、旅大、庄河、金县、新金、复县、营口等地。

【用　　途】根为止痛消肿药、治疗疮、痈肿、湯火灼伤，亦用于痈、疽、散結气、止痛、除热、目中赤、小儿惊痫温瘧、女子阴中肿痛、赤白带下、杀火毒。

根可供酿制白酒（見淀粉、酿造类），种子可供榨油。

【采收处理】春秋两季均可采挖，以春季4—5月，采挖者質量較好，挖出后去掉泥土，縦切成两半，晒干，放于通风干燥处保管。

枸　　杞


枸杞 Lycium chinense Mill. 花枝

【地 方 名】狗奶子（金县、义县）。

【学　　名】Lycium chinense Mill. 茄科。

【药 材 名】枸杞子（果实），地骨皮（根皮）。

【形态特征】蔓生灌木，枝条細长，具縦棱，淡灰黄色，长达4米，弧垂或匍匐，被短刺針或无刺。叶互生，生在枝下部的叶有时2—3叶簇生，有短柄，狹长披針形或披針形，基部楔形，先端尖或鈍，全緣，平滑无毛。花腋生，通常3—5朵簇生，有时只有一朵花，花梗細；萼鐘形，3—5裂，裂片淡紫色，长圓形；雄蕊5，挺出花外，花絲下部密生白毛；花盘5裂；子房2室，无毛，花柱細长，伸出花外。浆果卵形或长卵形，先端稍尖，长約1厘米，成熟时鮮紅色；种子每室2—3粒，扁长方形。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于干燥沙

質地、海边砂地及干山坡。

【产　　地】建平、义县、北鎮、彰武、盖平、金县、長海等沿海地区。

【用　　途】果实、叶及根皮葯用，果实滋补强壮葯，治肺結核，虛弱消瘦，眼目昏花，貧血，阳萎，遺精及糖尿病等症。根皮为清凉解热葯，治結核性发热、咳嗽、咯血及盗汗等。且有降压作用。

【理化性質】果实含甜菜硷（Betaine）0.0312%，及两种色素 Thiaxathin（$C_{40}H_{56}O_2$）、Physalien（$C_{72}H_{116}O_4$）。又按分析每百克枸杞子含灰分1.7克，胡蘿卜素3.96毫克，核黄素0.33毫克，磷6.7毫克，鉄3.4毫克；此外尚含有苦味質，叶中亦含甜菜硷，胆硷及鞣酸1.16%。

【采收处理】果实9—10月为成熟期，用手摘下，除去宿萼，放于席上曝日晒干。但晒时应勤翻动不要碰破。根皮6—7月为采集期，将根挖出后，除去泥土，即趁湿除掉木質硬心，晒至純干即可。

莨　　菪

【地 方 名】山烟、山大烟（东北）。

【学　　名】Hyoscyamus agrestis Kitaib. 茄科。

【葯 材 名】天仙子。

【形态特征】一年生草本，高达60余厘米，全株生軟毛。莖直立，单一或分歧，被密毛。叶互生，柔軟，橢圓形或長圓状橢圓形，基部楔形，先端尖。花腋生，单一，着生于莖或分枝的上部；花梗极短，生密毛；花萼筒状鐘形，5裂，裂片呈不相称的半圓形，花冠5，淡黄色，有紫色的网状脉；雄蕊5，子房卵圓形，花柱細長。蒴果包于膨大的花萼内，長卵圓形，2室，蓋裂，内含多数种子；种子形似腎状四边形而扁平，徑約1毫米，淡黄棕色，表面具波状网紋。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于荒蕪地上。

【产　　地】朝阳、建平、凌源、綏中、彰武等地。

【用　　途】种子（天仙子）入葯，中医用于鎮咳、鎮痛及鎮痉葯，治胃痛、神經痛、气喘等。

全草有剧毒，可制农业杀虫剂（見土农葯类）。种子榨油供工业用（見油脂类）。

【理化性質】种子含莨菪硷（Hyoscyamine）阿托品（Atropine）。根及叶亦含生物硷，均較种子为多，此外含有莨菪苦甙（Hyospicrine）及揮发油。

【采收处理】枝叶于6—7月間采，种子于8—9月間采，采集后将嫩茎叶晒干，至七八成干时再放于背阴处阴干，使其保持綠色，防止发黄变質。籽的采集，将植株割下后晒干打下种子，除淨杂質用麻袋包装，放于干燥通风之处。



莨菪 Hyoscyamus agrestis Kitaib.

1. 植株上部， 2. 果实， 3. 种子， 4. 花之縱剖面， 5. 雌蕊。

酸　浆

【地 方 名】紅姑娘（东北），灯籠果（鉄岭、岫岩），挂金灯（庄河）。

【学　　名】Physalis glabripes Pojark. 茄科。

【葯 材 名】挂金灯。

【形态特征】一年生草本，高达60余厘米。茎直立，无毛，不分枝。叶互生，有柄，卵形，基部广楔形，先端短尖，边緣具波状鋸齿，叶两面稀生毛，脉上較多，質較厚，軟。花单一，腋生，花梗与叶柄近等长，下垂，花期萼筒短，五淺裂，花后萼筒宿存，膨大成广卵形，成囊状，橙紅色，包住果实，花冠輻形，五淺裂，黄白色，雄蕊5，着生于花冠上。浆果球形，橙紅色，味微苦，經后熟或下霜后則酸甜，內具多数种子；种子扁圓形，黄色。花期6—7月，果期8—10月。



酸浆 Physalis glabripes Pojark.果枝

【生长环境】生于田間、村舍或河谷灌丛間。

【产　　地】本省各地皆有生长。

【用　　途】带宿存萼片的浆果供葯用，利尿，治痛风及咽喉肿痛；果可生食。

【理化性質】果实中含有枸橼酸及微量的

生物硷，色素为 Physalin ($C_{72}H_{116}O_4$). Kryptoxanthin ($C_{40}H_{56}O$)。种子含油 17.04%；根含 physalin。

【采收处理】9—10月为采集期，采集后因易生虫腐烂，可装于麻袋或筐簍內，放于干燥通风处保管。

叶 底 珠

【学　　名】Securinega suffruticosa Rehd. 大戟科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】叶及花葯用，据苏联文献报道，叶及花对心脏及中樞神經的兴奋作用，有近似人参的功效，能加强心脏的收縮作用。其中一叶萩硷硝酸盐的作用和硝酸士的宁相似，苏联已应用于脊髓灰白質炎所引起的癱痪，作精神病患者的强壮及兴奋剂，并适用于阳萎等。

【理化性質】叶及花含一叶萩硷（Securinin $C_{13}H_{15}NO_2$）等。

朝鮮淫羊藿

【地 方 名】淫羊藿、羊藿叶（辽宁），三枝九叶草。

【学　　名】Epimedium koreanum Nakai 小蘗科。

【葯 材 名】淫羊藿。

【形态特征】多年生草本，高20—40厘米。根莖細長横生，其上生須根；地上莖直立，具棱条，无毛。叶为二回三出复叶，共有9片小叶；小叶柄長約6厘米，下有結节，上生疏毛，小叶卵形或斜卵形，長8—12厘米，寬5—7厘米，基部心形、偏斜状心形，常一側有急尖，先端漸尖或急尖，边緣有刺毛状細鋸齿，掌状网脉7—9条；表面綠色，背面为灰綠色具疏毛。花为黃白色或白色，多4—6朵排成总状花序或疏圓錐花序，生于叶腋；花柄長1—1.5厘米；其下生苞片2—3枚，卵形或綫形，膜質；萼片8，排成两輪；花瓣4，有長距，距呈囊状棒形，長1.5厘米；雄蕊4，花絲短；雌蕊1，花柱稍長，柱头扁头状。蒴果紡錘形，長1.5厘米，熟后裂成2瓣。花期4—5月，果期5月。



朝鲜淫羊藿 *Epimedium koreanum* Nakai

1. 花枝， 2. 根。

【生长环境】灌木丛間或多蔭湿杂木林下。

【产　　地】寬甸、桓仁、岫岩、庄河、安东、凤城、本溪、凌源等县。

【用　　途】全草地上部分葯用，为性神經强壮葯，能补精，治阴萎，对神經衰弱及健忘等有效。

【理化性質】含淫羊藿甙（Icariin $C_{33}H_{40}O_{15}\cdot15H_2O$），去甲基淫羊藿甙（Deso-methyl-icariin 1%）及 Magnoflorine. 国产淫羊藿中尚含揮发油、树脂、虫蜡醇、植物甾醇及黄色素母酮与葡萄糖組成的甙、脂肪油等。

【采收处理】7—8月为采集期，用刀割取全草，阴干，以保持色澤。

鮮黄連

【地方名】細辛幌子（辽宁）。

【学　　名】Jeffersonia dubia Benth. et Hook. 小蘗科。

【葯材名】鮮黄連。

【形态特征】多年生草本，高9—35厘米。根莖横生，細长分枝，外皮暗褐色，內部鮮黄色，密生須根。叶从分枝根莖上往往丛生，具长柄，长約9—35厘米；叶近圓形，基部深心形，先端凹入，边緣波状，掌状脉9—11条，表面綠色，背面灰綠色，光滑无毛。花单生于花莖頂端；萼片4，紫紅色，早落；花瓣6—8，倒卵形，淡紫色；雄蕊8；雌蕊1。蒴果紡錘形，长約1.5厘米，黄褐色，于先端瓣裂；內含多粒种子，黑色有光澤。花期4—5月，果期5—6月。

【生长环境】山坡灌木丛間，山旁阴湿地。

【用　　途】根及根莖葯用，名鮮黄連，朝鮮用以代替黄連使用，为苦味健胃葯，煎汁作洗眼葯。

【理化性質】根及根莖中含小蘗硷2.3%，据沈阳葯学院生葯教研室初步分析含有皂甙。

【采收处理】9—10月为采集期，将根莖挖出后，除去殘莖及泥土，晒至純干。

大叶小蘗

【学　　名】Berberis amurensis Rupr. 小蘗科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】根葯用，为苦味健胃葯，煎汁用以洗眼睛炎症。但本品可作酊剂，在苏联作为妇科止血葯。

【理化性質】根含小蘗硷、棕櫚硷 Oxyacanthine、羥基小蘗硷（Hydroxy-berberine）及 Jatrorrhizine；叶及花亦含小蘗硷。花尚含 Oxyacanthine、揮发油等；果未熟时含小蘗硷、葡萄糖、果糖、戊糖等。

【采收处理】4.—5月或10月为采集期，将根挖出后，除去残茎、須根及泥土，晒至純干。

細叶小蘗

【学　　名】Berberis poiretii Schn. 小蘗科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】根葯用，为苦味健胃葯，煎汁用以洗滌眼睛炎症。我省民間用根部煎水內服去火。

【理化性質】根中含小蘗硷。

【采收处理】同大叶小蘗。

【其　　他】凌源县以本种的根部去皮葯用，名“常山”，此系誤用。

紅　花

【地 方 名】紅花尾子（东北）。

【学　　名】Carthamus tinctorius L. 菊科。

【葯 材 名】紅花。

【形态特征】一年生栽培草本，莖直立，下部木質化，上部分歧，有条棱。叶互生，卵状或卵状披針形，長4—9厘米，寬1—3.5厘米，基部漸狹，几乎无柄，抱莖，先端尖，边緣具不規則淺裂，裂片先端成尖刺状，上部叶边緣近整齐，两面无毛。头状花序大，单生莖頂；总苞片多数，外2—3列，叶状，披針形，边緣具不等長銳刺；內列总苞片卵状，白色透明膜質，小花管状，多数，桔紅色，先端5裂，裂片綫形，先端漸尖。瘦果卵形，長約7毫米，寬約4毫米，具4棱，上端截形下陷，中央具一圓窪，下部狹窄，白色有光澤。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】栽培植物。

【产　　地】我省各地有栽培。

【用　　途】干燥花冠入葯，称紅花，代替藏紅花（Crocus sativus L.），用于妇女病，为通經葯，多以酒浸服用，治跌扑、瘀血作痛、月經閉止，并治分娩时

暈眩，能破血、活血、潤燥，有消肿、止痛之效。果实可榨油（見油脂类）；花可提取紅色染料，供糕点着色及化妆品用。

【理化性質】花含紅花黄色素 Saflorgelb.（$C_{24}H_{30}O_{15}$）20—30%，及紅花甙 Carthamin（$C_{21}H_{22}O_{11}$）0.3—0.6%。

【采收处理】6—7月間，当花由黄变紅时采摘，应在晴天时尽速采摘，最好在午后經过日晒，待头花較干燥时为宜，采时先将花用手輕輕捏一下，将花捏出；采摘后，阴干或晒干（晒时盖一层紗布，可保持色澤），然后装入麻袋，置于通风处，袋內应放2斤左右重木炭1—2块吸收水分，保持紅色色澤，并不变質。



紅花 Carthamus tinctorius L.

1. 花枝，2. 花，3. 瘦果。

牛　　蒡

【地 方 名】老母猪耳朵、老母猪哼哼（东北），老母猪呼达（安东），狗宝（安东、撫順），疙瘩菜（朝阳），粘不沾（凌源），粘蒼子（法庫、彰武）。

【学　　名】Arctium lappa L. 菊科。

【药 材 名】牛蒡子、恶实、大力子。

【形态特征】二年生大草本，高1—2米，根肥大，肉質，直生，徑达8厘



牛蒡 Arctium lappa L. 果枝

米，长可达60厘米以上。茎直立，带紫色，有条棱，多分歧。基生叶丛生，茎生叶互生，卵圓形，或心形，长20—50厘米，寬15—40厘米，具强壮长柄，基部心形，或截形，先端鈍，具小尖头，边緣呈波状起伏，表面綠色，有微毛，背面密被灰白色綿毛，茎上部叶漸小漸狹。头状花序多数，丛生于茎上部呈伞房状，徑2.5—4厘米；总花梗长，淡紫色，密被細綿毛；总苞球状卵形；总苞片多列，先端成鈎刺状內屈；小花全部为两性管状花，花冠紅紫色，先端5淺裂，雄蕊5，花葯紫色，基部有尾，柱头綫状2歧。瘦果长圓状倒卵形，略呈扁三棱形，黑褐色，具不明显条棱及皺紋，冠毛棕黃色，易脫落。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山坡、山沟、村鎮附近，路旁杂草地、河岸、园边、地头等处。

【产　　地】在本省分布极为普遍。

【用　　途】瘦果葯用，为利尿、解热葯，治浮肿，对痲疹有特效，又可治咽喉肿脹，医疮毒，为緩下葯，用于便秘。茎皮纖維較好，可考虑代麻用(見纖維类)。

【理化性質】果实含牛蒡甙（Arctiin $C_{27}H_{34}O_{11}$）、脂肪油18.59%，其中含牛蒡甾醇（Gobosterin）。根含有机酸、琥珀酸及菊糖等。

关 蒼 朮

【地 方 名】枪头菜（东北），关蒼朮（通称），鏢刀菜（撫順）。

【学　　名】Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. 菊科。

【葯 材 名】蒼朮。

【形态特征】多年生草本，高可达70厘米，根茎匍匐，肥大成結节状，棕褐色，向下生許多粗須根。茎单一，上部分歧，有条紋。叶有长柄，下叶3—5羽状全裂，裂片长圓形，倒卵形或卵状橢圓形，基部心形或截形，边緣具細密整齐內屈刺尖鋸齿，頂裂片大，漸向上叶漸小或不分裂。头状花序单生茎頂，基部叶状苞羽状深裂，裂片針形，与花序近等长；总苞片7—8裂，小花全部管状，白色。瘦果长圓柱形，密被白毛，冠毛羽毛状，淡灰褐色。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于柞树林下、林緣灌丛間干山坡。

【产　　地】新賓、清原、西丰、昌图、开原、鉄岭、撫順、本溪、沈阳、凤城、岫岩、寬甸、桓仁、安东、庄河。

【用　　途】根茎为芳香健胃，发汗利尿葯，对慢性胃炎及腸炎有效。并止霍乱、吐泻，为暖胃、消食、除湿、发汗要葯。根茎可蒸餾揮发油（見芳香油类），其渣

滓含淀粉可造酒，出酒之后残渣可肥田或作飼料用。

【理化性質】根莖含揮发油1.5%，主要成分是蒼朮醇（Atractylol $C_{15}H_{26}O$）及蒼朮酮（Atractylon $C_{14}H_{18}O$），后者在油中含量約占20%，为蒼朮特有之香气。

【采收处理】春4—5月，秋8—9月均可采挖，洗淨泥土，晒至4成干时，装条籠內撞去須根，一般要反复晒，撞3次，須根才能撞淨，再晒至純干。



关蒼朮 Atractylis japonica (Koidz) Kitag.
1. 花枝， 2. 瘦果。

朝鮮蒼朮

【地 方 名】枪头菜（安沈沿綫）。
【学　　名】Atractylis chinensis DC. var. koreana (Nakai) Chu 菊科。
【葯 材 名】蒼朮。

【形态特征】多年生草本，高40—50厘米，根茎肥大，匍匐，有念珠状結节，茎单一，平滑，稍分歧。叶无柄，椭圆形或卵状长圆形，长4—8厘米，寬3.2—4厘米，基部圓形，抱茎，先端尖，边緣密具平展的刺状鋸齿，表面綠色，有光澤，背面色淺，上部叶超过茎頂端头状花序以上。头状花序长約1.5厘米，徑9—14毫米，叶状苞与头状花序等长或較短，披針形，具櫛齿状长刺尖齿，总苞片外列者长圓形，內列者綫形，先端褐色，小花管状白色。瘦果长形，长5—6毫米，密生銀白色毛，冠毛羽毛状。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】山坡、林緣、灌丛間、干山坡。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、庄河、本溪、海城、鞍山等地。

【用　　途】根茎为芳香健胃，发汗利尿葯，对慢性胃炎及腸炎有效。根茎可提取揮发油（見芳香油类）。其渣滓含淀粉可造酒（見淀粉、酿造类）。出酒后的殘渣可肥田或作飼料用。

【理化性質及采收处理】同“关蒼朮”。

北　蒼　朮

【地 方 名】枪头菜（辽西），山刺菜（建昌、凌源），山枪头菜（义县、兴城），山螞子口（綏中）。

【学　　名】Atractylis chinensis DC. 菊科。

【葯 材 名】蒼朮。

【形态特征】多年生草本，高40—50厘米，根茎肥大，呈結节状。茎单一或上部稍分歧。叶互生，下叶匙形，基部呈有翼的柄状，中上部叶无柄，倒卵形或长卵形，3—5羽状缺刻或全緣，基部楔形至圓形，先端鈍头，边緣有不連續的刺状齿牙，齿牙平展，叶革質、平滑。头状花序生于茎梢頂端，基部叶状苞披針形，边緣为长櫛齿状，比头花稍短，总苞长杯状，总苞片7—8列，生有微毛，花全为管状花，花冠白色。瘦果长形，密生銀白色毛，冠毛为羽状。花期7—8月，果期8—10月。

【生长环境】生于干山坡、山坡岩石附近或山坡草地上。

【产　　地】綏中、兴城、朝阳、凌源、建平、建昌、喀左、北鎮、阜新、海城、盖平、撫順、旅大等地。

【用　　途】根茎为芳香健胃、发汗、利尿葯，有兴奋作用，对慢性胃炎及腸炎有效，古方为止霍乱、吐泻、暖胃、消食、除湿、发汗之要葯。根茎含淀粉，可利



北苍朮 Atractylis chinensis DC.

1. 植株的一部， 2. 根茎， 3. 生药外形。

用造酒（見淀粉醸造类）。亦可提揮发油（見芳香油类）。

【理化性質及采收处理】同“关苍朮”。

旋 复 花

【地 方 名】金錢草（西丰），六月菊（新民、鉄岭），小黄花子（建昌）。

【学　　名】Inula britannica L. var. chinensis (Rupr.) Rgl. 菊科。

【药 材 名】旋复花。



旋复花 Inula britannica L.
var. chinensis (Rupr.) Rgl.
1. 带花的枝， 2. 两性的管状花， 3. 单性的舌状花。

【形态特征】多年生草本，高30—40厘米；茎直立，被蛛絲状柔毛，下部疏生柔毛或近无毛；叶互生，长圓状披針形或椭圆状披針形，基部漸狭稍抱茎，先端銳尖，边緣微凸齿或无齿，表面深綠色，粗糙，背面色較淡，被柔毛或近平滑；头状花序較大，黄色，长2—5个成疏伞房状，徑2.5—4厘米；总苞半球形，苞片5裂，綫状披針形，几乎等长，边緣及背面被短柔毛；周边舌状花先端3—4裂，下部細筒状，中央管状，花漏斗形，先端5淺裂，冠毛白色与花冠几等长，微羽状分歧。瘦果长圓形，被短毛。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】路旁、河边、砂質草地。

【产　　地】凤城、寬甸、桓仁、清原、开原、新宾、西丰、昌图、新民、台安、凌源、建昌、綏中等县。

【用　　途】头状花序为健胃祛痰葯，并有利尿作用，治胃炎、消化不良、腹部脹滿、咳嗽、支气管炎及皮肤浮肿等；叶及根治切伤、疔毒等。

【理化性質】未明。但同屬植物I. chinensis中曾分离出旋复花甾醇 Inusterol A，$C_{30}H_{50}O$（楊保津等化学学报），可作参考。

【采收处理】8—9月为采集期，当花剛开放时，将花摘下后晒至純干，晒时須輕輕翻动，以防破碎。

【其　　他】我省产二种旋复花，除本种外尚有日本旋复花〔I. britannica L. var. japonica (Thunb.) Fr. et Sav.〕茎分枝多，叶披針形，較狹窄，头状花序5—12或多至30个，形成伞房花序状，可与本种区别。用途、采收处理、加工与旋复花相同。

蹄叶橐吾



蹄叶橐吾 Ligularia fischeri Turcz.

1. 叶， 2. 根， 3. 花序。

【地 方 名】馬蹄叶（辽宁），紫菀（辽宁、吉林），齐心（盖平），大叶毛（朝阳）。

【学　　名】Ligularia fischeri Turcz. (L. speciosa Fisch. et Mey.) 菊科。

【葯 材 名】紫菀。

【形态特征】多年生草本，高50—70厘米，莖直立，具槽，密被蛛絲状毛。基生叶具长柄，腎形或心形，先端鈍头或稍尖，边緣具尖鋸齿，表面微具毛，背面生灰褐色毛；莖生叶小形，叶柄有寬大翼，抱莖。头状花序形成密或間断的总状花序，徑3—4厘米，总苞寬約1厘米，总苞片披針形，或长圓形，密被褐色毛，边緣寬膜質，舌状花黄色，长1.5—2厘米，管状花长1厘米。瘦果长形，长7毫米，冠毛淡褐色。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】山坡灌丛間、林下草地、山沟旁、阴湿草地。

【产　　地】寬甸、桓仁、本溪、凤城、安东、岫岩、庄河、新金、旅大、盖平、撫順、新宾、淸原、朝阳、凌源等县。

【用　　途】根为鎮咳祛痰剂，适用于慢性咳嗽，虚弱性咳嗽，肺痨咳嗽，咳嗽吐血以及小便带血等症。根可提取芳香油（見芳香油类）。

【理化性質】根含橐吾酸（β-Dimethylalkylic acid）；同屬植物 L. tussilaginea Makino 的根中含刘寄奴草酸（Senecioic acid $C_5H_8O_2$）。

【采收处理】4—5月或8—10月挖掘根，洗淨泥土，除淨殘莖，晒干为药用。

祁州漏卢

【地方名】和尚头（辽宁），大头翁（朝阳、錦县），大腦袋花（朝阳、义县、新民），老鷂膀子（营口），漏蘆（辽宁），禿老婆頂（綏中），达子头（建昌）。

【学　　名】Rhapontica uniflora DC. 菊科。

【药材名】漏卢。

【形态特征】多年生草本，高30—60厘米。莖粗壮，直立，单一，有条棱，密被白色蛛絲状綿毛，及短柔毛。基生叶大形，有长柄，約长30厘米，羽状深裂至全裂，裂片圓状綫形，具不整齐裂齿或不整齐羽裂，叶柄下部密被白色蛛絲状綿毛，莖中部及上部叶柄短或近无柄。头状花序大形，单生于莖端，徑5.5—7厘米，总苞闊鐘形，底部凹形；总苞片多裂，干膜質，先端扩大，边緣撕裂，褐色或褐紫色；小花多数，均为細管状，淡紫紅色；花冠裂片狹綫形；花葯有尾，花柱挺出；冠毛淡褐色，为粗糙的羽毛状。瘦果倒圓錐状，稍呈4棱形，有条棱，頂端截形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山坡草地、丘陵、坡地、山野向阳地。

【产　　地】我省普遍有生长。



祈州漏蘆 Rhapontica uniflora DC.

1—2. 着果实的植株， 3. 果实， 4. 根。

【用　　途】根入葯，为排膿止血葯，治悪瘡，痘痔及皮肤热毒，諸瘡痛风，跌打損伤，膀胱出血，腎脏及直腸出血，并能通乳驅蛔虫。

根可蒸餾揮发油。叶在野外初步試驗含单宁很高，有待于进一步化驗。

【采收处理】4—5月或8—9月間采收，挖出后，除去殘莖、須根及泥土，晒至純干。

蒲　公　英

【地 方 名】婆婆丁（东北），奶汁草（义县）。

【学　　名】Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. 菊科。

【葯 材 名】蒲公英。

【形态特征】多年生草本，含白色乳汁。圆錐根肥厚，茎不显，仅有花葶。叶全部基生，形成蓮座状，綫状披針形，倒披針形或匙形，具短柄，与叶片不分，先端稍鈍或尖头，边緣为大头羽状分裂，具稀松不整齐的倒向鋸齿状裂片，稀近全緣，頂小裂片三角形，側小裂片斜三角形，裂片全緣或具1—3小尖齿，表面深綠色，初时被疏軟毛，背面淡綠色，无毛，中肋显明凸起。花葶比叶短或等长，花后伸长达20厘米，直立，中空，上部密被綿毛；头状花序較大，徑約3.5厘米；总苞片2裂，外列者短，卵状披針形，先端扩展，其外側具小突起；小花黃色，全部为舌状花。瘦果倒披針形，长約4毫米，稍扁，暗褐色，有条棱，中部以上被刺状突起，喙长10毫米，冠毛宿存。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于田野路旁、村舍沟边，耐旱耐碱。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】全草药用，为健胃解热药，用于消化不良，胃炎、胃痛。又治疔疮肿毒、乳腺炎等，外用解蛇咬毒，叶可为催乳药。

【理化性質】根含酸性結晶形的苦味成分，蒲公英苦素（Taraxacin）及菊糖（Inulin）等。

【采收处理】6—8月为采集期，当花正开时，挖取全草，除淨泥土，晒至純干。

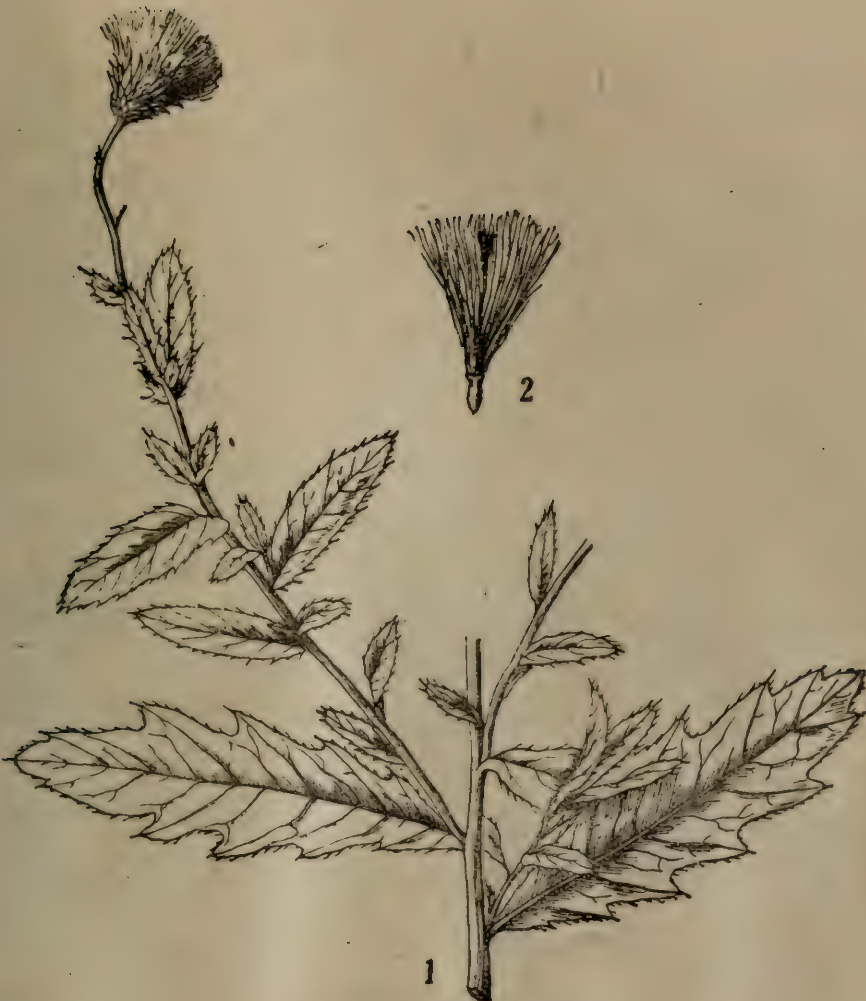
大　薊

【地 方 名】刺儿菜（东北），家遇子口（綏中），薺薺菜（建昌），枪头菜（西丰），大刺儿菜（辽西地区）。

【学　　名】Cirsium setosum Bieb. 菊科。

【药 材 名】大薊。

【形态特征】多年生草本，高40—80（100）厘米。茎直立，平滑无毛，有棱，下部常具脫落叶痕，上部多分歧，具蛛絲状毛。叶互生，有短柄，长圓状披針形或长圓形，茎部楔形，先端稍鈍，具小刺尖，边緣具缺刻状大牙齿，具刺毛，下叶叶緣常为羽状缺刻，上叶近全緣，两面无毛。头状花序多数，具細长的花梗，于茎頂集成伞房状；总苞筒形，总苞片多列，外列者短，內列者长，边緣狭膜質，带紫色，有微小纖毛状齿，先端稍扩張而外曲；花全部为管状花，紅紫色。瘦果长約2.5毫米，有四棱，冠毛羽毛状，較花冠长。花期6—8月，果期8—9月。



大蓟 Cirsium setosum Bieb.

1. 花枝， 2. 筒状花。

【生长环境】生于田野路旁，河岸等地。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】全草地上部分药用，为利尿药、止血药，功能凉血消肿、散瘀，治疮痈、通乳汁。叶治肠痈，又外用治恶疮、疥疮。

【理化性質】干燥全草，得粗蛋白12.49%，粗脂肪4.34%，总灰分12.94%。

【采收处理】6—7月为采集期，当花将开而未开时，割取全草，晒至純干。

【其　　他】我省产中药大蓟，除本种外，尚包括有刺儿菜 Cirsium segetum Bge. 在內。叶皆全緣，果期冠毛与花冠近等长，花冠裂片裂至上筒部的中部稍下处，可与本种区别。

苦苣菜



苦苣菜 Sonchus brachyotus DC.
1. 植株下部， 2. 花枝。

【地 方 名】 苦蕒菜、曲麻菜（东北）。

【学　　名】 Sonchus brachyotus DC. 菊科。

【葯 材 名】 小薊。

【形态特征】 多年生草本，全株富含乳汁。根莖匍匐，白色。莖直立，高30—60厘米，单一或分歧，平滑，具条紋，叶互生，无柄，广披針形或长圓状披針形，基部稍呈耳状抱莖，先端鈍，具小刺尖，边緣为波状缺刻或为稀齿及小刺尖齿，两面无毛。头状花序少或多，生于莖頂成伞房状，徑2—4厘米，花梗及总苞被白綿毛，总苞片綫状披針形，长漸尖，花均为舌状小花，黄色。瘦果扁，各面具5縱肋，中間者粗，冠毛白色，具极細的柔毛杂以較粗的直毛。花期7—9月，果期

8—10月。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】全草地上部分药用，作"小蓟"为止血利尿药，功用同大蓟，但力較薄，不能消肿。

【理化性質】干燥全草含粗蛋白14.38%，粗脂肪6.52%，总灰分9.01%等。

【采收处理】6—8月为采集期，当花未开时，割取全草，晒干捆成小把。

苍　　耳

【学　　名】Xanthium strumarium L. 菊科。

【葯 材 名】苍耳子。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】果实葯用，为发汗、利尿葯，有鎮痙、鎮痛作用，可用于关节痛、梅毒、水肿等。基生叶捣汁为涂布疥癬、虫伤葯。

【理化性質】果实含有苍耳子甙（Xanthostrumarin）及脂肪油。

【采收处理】9—10月为采集期，果实成熟时割取全株，晒干，打下果实，簸去杂質即可。

黄　　蒿

【地 方 名】茵陈蒿（辽宁一部分地区），吱啦蒿（本溪、撫順），香蒿（安东）。

【学　　名】Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib. 菊科。

【葯 材 名】茵陈蒿。

【形态特征】二年或多年生草本，高达1米，暗紫色，有条紋，中部以上分枝，无毛，或下部有絹毛，具不孕枝。基生叶具柄，花时枯萎；茎生叶长3—5厘米，寬2—5厘米，羽状或2回羽状全裂，裂片細綫形或毛发状。头状花序极小，卵形，长1.2—1.5毫米，徑1—1.2毫米，斜生或弯垂，多数形成大而密的圓錐花丛，小花梗細弱，总苞球形，綠色，具膜質无色边綠；边綠小花雌性，5—7朵，均結

实；中央小花4朵，两性，不結实；小花管状，淡紫色。瘦果倒卵形，无毛。花期8月，果期9月。

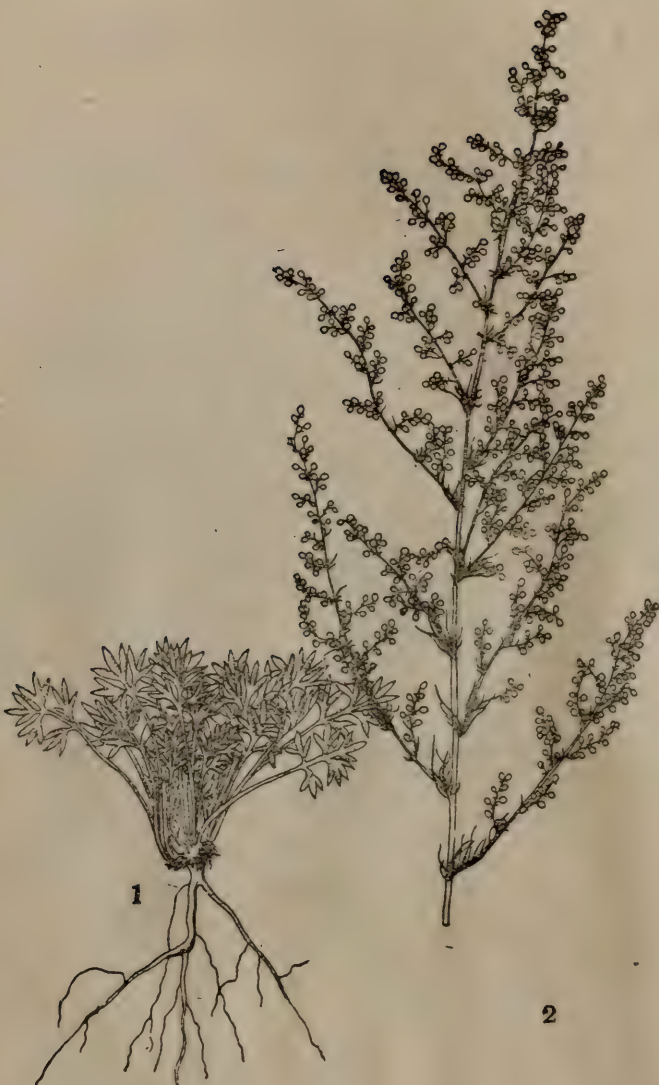
【生长环境】山野路旁、沟边、河边草地、撩荒地、干燥盐硷地。

【产　　地】我省到处有生长。

【用　　途】幼苗（高1—2寸）入葯，有消炎利尿作用，治黄疸病，又为驅虫剂，据使用經驗可治各种傳染性肝炎，泡茶用或作煎剂。

全株可提取芳香油（見芳香油类）。全草亦可制农葯（見土农葯类）。

【采收处理】4—5月上旬为采集期，如过早太嫩或过晚成蒿，均不合格，应在幼苗1—2寸时采其全草，晒干，即为成品。



黄蒿 Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib.
1. 幼苗， 2. 花序的一部。

艾　蒿

【地 方 名】艾叶蒿（通称）。

【学　　名】Artemisia argyi Levl. et Vaniot 菊科。

【药 材 名】艾叶。

【形态特征】多年生草本，根茎匍匐，具匍匐枝，茎直立，高45—120厘米，坚硬，灰褐色，密被綿毛，茎中部以上分枝。茎下部叶花时枯萎，有长柄；茎上部叶有短柄或无柄。叶卵状三角形，三出羽状分裂，裂片宽广，有大牙齿或3裂，基部楔形，先端尖，表面散生白色腺点，疏被蛛絲毛，灰綠色，背面密被白毛毡毛，灰白色，漸向茎上叶漸小，3裂或不裂。头状花序在总梗上形成总状花序，再次形成大圓錐花丛，花期先端下垂，头状花序长圓状鐘形，徑2—2.5厘米，花期斜下傾，总苞密被白毡毛，小花紫紅色，两性花与雌花略等长，花柱分枝，先端截形。瘦果长圓形。花期8月，果期9—10月。

【生长环境】山野路旁、荒地、沟边、人家附近。

【产　　地】安东、宽甸、凤城、岫岩、庄河、旅大、复县、新金、海城、营口、鞍山、沈阳、建平、建昌、錦州、撫順、清原、新宾、盖平等地。

【用　　途】艾叶药用，为止血剂，治吐血、衄血、直腸出血、子宫出血、經閉、月經不調、胎动不安、漏血等。全株可提制芳香油（見芳香油类）。全株还可提制杀虫剂（見土农药类）。

【理化性質】叶含 Absintol, Thujon. 杜松子萜（Cadinene）、側柏透醇（Thujyl, alcohol, phellendren ester）等（中国土农药志）。

【采收处理】于6—7月摘取其叶，除去茎枝，阴干或晒干。

万　年　蒿

【地 方 名】茵陈蒿（辽宁），鉄杆蒿（辽西）。

【学　　名】Artemisia sacrorum Ledeb. 菊科。

【药 材 名】万年蒿。

【形态特征】多年生草本，或半灌木，高40—60厘米，根稍木質；莖直立，有条棱，暗紫色，初被蛛絲状毛，后无毛，中部以上多分歧。基生叶花期枯萎，莖中部叶卵形或长圓形，长5—10厘米，寬5—6厘米，漸向上，叶无柄，2回羽状深裂，裂片披針形，有較整齐鋸齿，叶軸有櫛齿形小羽片，表面綠色，微被蛛絲状毛，背面毛較多，灰綠色。头状花序球形，俯垂，形成狹圓錐花丛，小花梗短；总苞半球状鐘形，长2—3毫米，徑1.7—2.5毫米，总苞片干膜質，褐黃色，有白色膜質边，微被蛛絲毛，花托裸露；小花黃色，管状，均結实，两性小花，花柱分歧，先端截形。瘦果长圓形。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】山坡草地、林綠灌丛間、沟塘、河岸等处。

【产　　地】山区各县普遍生长。

【用　　途】我省极少地区用幼苗当茵陈蒿混用，作消炎性利尿药，治黃疸病有效，亦为驅虫药。新金县四平公社用其治黃疸病，亦为除暑杀虫要药；新宾介紹能治黃疸病；盖平介紹能杀虫、治疥疮、蜂毒。

全株有濃香，可提揮发油（見芳香油类）。成长莖可做烟袋杆用（岫岩、海城）。

【采收处理】春季采取幼嫩的植株，晒干即为成品。

豨　莶

【地 方 名】粘蒼子（辽宁），粘不粘（清原、营口、新民、綏中、建昌），粘抓草（庄河）。

【学　　名】Siegesbeckia pubescens Makino 菊科。

【药 材 名】豨莶。

【形态特征】一年生草本，莖直立，单一，高約1米，全株被白色毛，上部較密。单叶对生，卵状三角形，卵形或长圓状卵形，基部楔形或微圓形，下延至柄上，先端漸尖，边綠具不整齐齿牙，两面疏生白色毛，背面脉上毛較密。头状花序多数，着生于枝頂成伞形状，梗細长，密被腺毛，外列总苞片5，較长，肉質，开展，长匙形，密生头状腺毛，內列总苞片較短，舌状花較小，先端3裂，长2.5—3毫米，管状花多数，花冠分裂。瘦果楔形，有四棱，长2.5—3.5毫米，上部粗糙，暗褐色。花期8—9月，果期9月。

【生长环境】生于山地溪流旁草地、林緣、村舍附近。

【产　地】旅大、安东、宽甸、凤城、岫岩、营口、庄河、新金、复县、本溪、新宾、清原、西丰、开原、鉄岭、沈阳、台安、新民、辽中、凌源、建昌、綏中等地。

【用　途】全草为鎮痛剂，主治痛风、貧血性四肢麻痹、腰膝无力、口眼喎斜或半身不遂等症，蛇咬、蜂刺伤，叶治恶疮肿毒。

瘦果可榨油（見油脂类）。

【理化性質】同屬近似种 S. orientalis L. 根中含苦味質（Darutin）。



豨莶 Siegesbeckia pubescens (Makino) Makino

1. 花枝， 2. 叶。

鼠 掌 草

【地 方 名】貫筋、老鸹筋、老鸹嘴（东北），鹌鹑鳥嘴（金县），小老鸹嘴子（开原），老鸛草（北鎮）。

【学　　名】Geranium sibiricum L. 牻牛儿苗科。

【薪 材 名】貫筋。

【形态特征】多年生草本，根茎稍肥厚，生多数褐色较狭的紡錘状根。茎斜上或稍直立，有时分枝扩散而不伏卧，分枝呈叉状，有毛。基生叶有長柄，5－7深

裂，茎生叶通常5深裂，裂片具缺刻状长齿；先端尖銳，两面疏生軟毛。花梗腋生，通常具1花，花小形，徑約7毫米，蕚片5，长圓状披針形，具3脈，先端具芒状細尖，花瓣5，淡紫色或带白色，具紫堇色脉紋，比蕚片稍超出或近等長；雄蕊10。蒴果呈鳥嘴状，长約1.5厘米，表面有毛，成熟后开裂为5分果，向上呈弓形拳曲。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于山脚下、河岸、人家附近及公园等处的蔭地上。

【产　　地】安东、岫岩、凤城、寬甸、桓仁、撫順、本溪、清原、新宾、新金、金县、营口、鞍山、沈阳、鉄岭、开原、西丰、义县、北鎮、建昌、綏中、建平等地。

【用　　途】全草入葯（去根），为收斂性止泻葯，治久痢、調中、健脾，又能去风、活血、健筋骨。

根、叶可做栲胶原料（見鞣料类）。

【理化性質】根中含大量鞣質，莖及叶中含鞣質14.64%，槲皮黄硷素（Quercetin）。

牻牛儿苗

【地 方 名】老牛筋（庄河），鶴鶉嘴（旅大、盖平、新金、金县），鴿子嘴（新金），老鴰嘴（开原、昌图、朝阳、建平、新宾、义县、彰武），老鸛草（新金、金县、复县），老鴰筋（凌源、建昌、綏中）。

【学　　名】Erodium stephanianum Willd. 牻牛儿苗科。

【葯 材 名】貫筋，老鸛草。

【形态特征】一年生草本，根較粗，深入地中。莖較細弱，平鋪或斜上，具鈍棱，生有白色开展的軟毛，节部膨大。基生叶的叶柄长达10余厘米，基部扩張，生有白軟毛；莖生叶对生，叶柄短，托叶披針形，长达5毫米，質薄而有毛，叶片羽状全裂，第一次裂片5—9片，基部下延，再次羽状深裂；小裂片狭长，不整齐，具缺刻状长齿牙或不再分裂，最終裂片近于綫形，表面近于无毛，背面沿叶脉有軟毛。花梗頂生或腋生，长5—15厘米，有毛，頂端通常具5—6枚小花梗，排列成伞形状；苞披針形，长3—5毫米，具緣毛，小花梗有毛，长1—2厘米，果期伸长；蕚片5，长圓形，先端具綠色长芒，背面生有白色长毛；花淡紅紫色，徑約1厘米；花瓣5，倒卵形，比蕚片稍长或近等长，雄蕊10枚，外輪5枚无葯；蜜腺5

个，黄色，明显。蒴果长嘴状，长3—4厘米，有毛；成熟时果瓣由上部扭卷呈螺旋状。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】生于河岸沙地、山坡、山野草地及田間地旁等处。

【产　地】旅大、金县、新金、庄河、复县、海城、盖平、凌源、建昌、建平、朝阳、綏中、北鎮、义县、彰武、新宾、沈阳、鞍山、撫順、开原、昌图等地。

【用　途】全草入药，袪风湿、通經絡活血、健筋骨、治风湿痹、肢体麻木、腰膝不利、皮肤风湿、疥癬。民間药用，全草可洗毒疮（凌源），又治腰腿痛（新宾、盖平），或用于风湿、麻木及关节病（复县）。全草可作栲胶原料（見鞣料类）。种子可榨油。亦可制取黑色染料。



牻牛儿苗 Erodium stephanianum Willd.
1. 叶，　2. 果枝。

【采收处理】6—9月間，割取全草，晒干，捆成小捆，放于干燥通风处保管。

瓦　松

【地 方 名】猴牙草（撫顺、营口），旱蓮草（营口），酸塔（建平、彰武、

义县），塔松（凌源），凉黄瓜（綏中），兎子拐杖（朝阳），千吊鱉（凤城），瓦花、千滴溜、石塔花（岫岩），狼爪子（沈阳），山老婆脚丫（旅大、金县），老太太脚后跟（新宾），酸溜溜（义县、錦县），山滴溜（庄河）。

【学　　名】Orostachys fimbriatus (Turcz.) A. Berger 景天科。

【药 材 名】瓦松。

【形态特征】二年生肉質草本，高10—20厘米。基生叶成紧密的蓮座状，頂端具白色軟骨質附屬物，附屬物的边緣具齿牙；莖生叶互生，綫形或狹披針形，长1—3厘米，寬約4—5毫米，全緣，基部无柄，貼于莖上，先端有刺。花序为紧密的圓筒状或近塔形的总状穗状花序，下部常分歧，花总梗伸长，上部花梗短，苞刺状，花粉紅色，萼片长圓形，銳尖；花瓣5，基部愈合，长5—6毫米，雄蕊比花瓣短或等长。果实长圓形，有嘴；种子小，卵形。花期8—9月，果期9—10月。



瓦松 Orostachys fimbriatus (Turcz.) A. Berger 全株及花片

【生长环境】生于屋頂、山坡岩石上或向阳的多石質干山坡上。

【产　　地】安东、凤城、岫岩、庄河、寬甸、本溪、旅大、金县、新金、盖平、营口、沈阳、新宾、撫順、彰武、义县、錦县、建平、凌源、建昌、綏中、朝阳等地。

【用　　途】全草去根入葯，为清凉剂，治口中干痛，又为收斂剂，治血痢、大腸下血，亦为通經葯。全草亦可作农葯用（見土农葯类）。

【采收处理】6—7月为采集期，采下后除掉根，曝日晒干即为成品，置于干燥通风处保管。

【其　　他】我省除本种外，尚有数种瓦松，全草均可利用。

列　　当

【地 方 名】兎子拐棒、兎子拐杖（辽西），兎子腿（黑山），独根草（綏中）。

【学　　名】Orobanche caerulescens Stephan. 列当科。

【葯 材 名】列当。

【形态特征】寄生性草本，高15—35厘米，全株被絨毛，尤以花序部分为密。茎直立，粗厚，单一，暗黄褐色。叶互生，鳞片状，披針形，长8—20毫米，先端渐尖。花序頂生，密穗状，約占茎长的$\frac{1}{3}$至$\frac{1}{2}$；苞卵状披針形，先端銳尖；萼片披針形或卵状披針形，先端2裂，长約为花冠的一半；花冠藍紫色，长1.2—2厘米，下部筒形，上部稍弯曲，具2唇，上唇寬，頂端长凹，下唇3裂，裂片卵圓形；雄蕊4，花柱比花冠稍短或略等长。蒴果卵状椭圆形，具多数种子。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于固定沙丘、山坡草地、寄生于艾属植物的根上。

【产　　地】全省各地普遍生长。

【用　　途】全草葯用，为强壮剂，治阴萎、补腰腎。

【采收处理】5—6月为采集期，采取全草，晒至純干。

青　　葙

【地 方 名】青葙子（通称）。

【学　　名】Celosia argentea L. 莧科。

【葯 材 名】青葙子。

【形态特征】一年生草本，高50—100厘米，全株光滑。茎直立有分枝，具条紋，綠色或带紅色。叶互生，有短柄，披針形，椭圓状披針形或长圓形，长3—12厘米，寬5—45毫米，基部楔形，先端尖，全緣。花小，密集成穗状花序，圓柱形或圓錐形，长約6厘米，单生茎頂或簇生小枝先端；每花下生苞片3，披針形，膜質；花被5，长圓形，先端尖，长6—8毫米，膜質，白色，初开时带粉紅色，



青葙 Celosia argentea L.

1. 叶， 2. 果序， 3.种子。

有光澤；雄蕊5枚，比花被略短，花葯紫紅色；雌蕊1，花柱細长，先端呈暗紅色，柱头微2裂。蒴果卵形，盖裂，包于宿存花被內；种子数粒，細小，扁圓形，黑棕色，有光澤。花期7—8月，果期8—9月。

【产　　地】本省各地均有栽培。

【用　　途】种子葯用，名青葙子，为强壮葯，有益精髓、鎮肝、明耳目、坚筋骨、去风寒湿痹之效。

【理化性質】种子含硝酸鉀及烟酸。

【采收处理】8—9月間为采集期，当果实成熟时，将全草割下晒干，再用木棒将种子捶掉，簸去杂質。但收割时不宜过熟，以防种子自然脫落。

鷄　冠

【地 方 名】鷄冠花（通称）。

【学　　名】Celosia cristata L. 莧科。



鷄冠 Celosia cristata L.

1. 植株上部，　2. 种子。

（选自中国北部植物图志一部分）

【药材名】鷄冠花。

【形态特征】一年生草本，高20—90厘米。茎直立，粗壮且肥厚，有縱条紋，綠色，并常带紅色。叶互生，卵状披針形或长橢圓形，长6—12厘米，寬1.5—4厘米，基部狹楔形，先端漸尖，全緣，表面深綠色，背面淡綠色。花小，多数，密集于寬闊肉質的花軸上，生于茎頂或分枝的先端，成各种形状的穗状花序，通常呈鷄冠状；花有紅、黃等不同顏色；每花下生苞片3；花被5，广披針形，长5—8毫米，透明膜質，有光澤；雄蕊5枚，花絲基部合生成筒；雌蕊1，花柱絲状，柱头2裂。蒴果广卵形，其上有宿存花柱，熟后盖裂，包于宿存花被內，內含数粒种子，棕黑色，有光澤。花期7—9月，果期9—10月。

【产地】本省各地均有栽培。

【用途】花序及种子药用，为收斂药，有止血、止泻之效，用于赤白痢疾，痔漏，腸出血，吐血，衄血，子宫出血、又治肝脏病及眼病。

【理化性質】种子含脂肪油。

【采收处理】9月間采收花序，将花序剪下，要少带花茎晒干，种子10月間成熟，将花序剪下，置于布上晒干，再将种子打下，簸去杂質。

【其他】鷄冠花种子于中药店往往充当青葙子出售。

耳叶蓼

【地方名】重楼、草河車（辽宁）。

【学名】Polygonum manshuriense V. Petr.(Bistorta manshuriensis Kom.) 蓼科。

【药材名】重楼。

【形态特征】多年生草本，根茎短而粗，近于块茎状，长約3厘米，徑約1厘米，黑色。茎单一，不分枝，常数茎生于根茎上，通常高50—80厘米。托叶鞘銹色，膜質，先端斜形；基生叶具长柄，柄长15厘米，叶片披針形，长15厘米，寬2—3厘米，基部下延至柄上；茎下部叶具短柄或无柄，披針形；中部和上部叶三角状披針形，长4—14厘米，叶形大小幅度变化較大，无柄，基部抱茎，叶耳明显。花穗圓柱状，頂生；苞棕色，干膜質；花被5深裂，粉紅色；雄蕊8，花柱3。小坚果卵状三棱形，淡棕色，有光澤。花期6—7月，果期7—8月。

【生长环境】生于山坡、草地或灌丛間。

【产　　地】庄河、建昌、建平、凌源等地。

【用　　途】根茎药用称“重楼”（亦包括本种在內），用作赤痢及口腔炎的收歛剂，并治毒疮痈肿等。根茎中可提取单宁（見鞣料类）。

【理化性質】根茎含鞣質17.00%，同屬植物 Polygonum bistorta L. 根中含鞣酸18.2%，胶質及粘液質2.27%。还元糖2.13%，沒食子酸0.44%，淀粉2.95%，蛋白質10%，此外尙含有紅色素（Oxyanthraquinone）等。

【采收处理】于春秋两季，将根挖出后，除去残茎、須根杂質泥土，晒干即可。

东 方 蓼

【地 方 名】水葒子、狗尾巴吊（东北），水蓬稞（辽宁）。

【学　　名】Polygonum orientale L. 蓼科。

【葯 材 名】蓼实子。

【形态特征】一年生草本，高达2米。茎直立，分歧，具节，全株被毛。托叶鞘包圍茎节，具細长毛，先端綠色呈叶状或为干膜質状裂片；叶广橢圓形，卵形，稀圓形或广披針形，長約10—20厘米，寬6—12厘米，被疏长毛。圓錐花序由數个排列甚疏之花穗組成；花穗生于茎頂或叶腋，下垂，具周密的花；苞鞘状，每苞內含1—5花；花两性，粉紅色或白色，花被5深裂；雄蕊7，超出花被，子房上位，花柱2，基部合生，柱头头状。小坚果略圓形，扁平，中部凹下，黑色，有光澤。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】生于水泡子附近或水湿地旁，成片生长。

【产　　地】寬甸、安东、凤城、清原、新宾、庄河、营口、海城、沈阳、西丰、开原、鉄岭、台安、新民、辽中等县。

【用　　途】果实供葯用，有解热明目之功，治煩渴及頸淋巴腺炎，花能止痛、消食、去瘴气。

果实含淀粉，可利用造酒。

【理化性質】干草分析得水分7.09%，粗蛋白14.86%，粗脂肪4.04%，可溶性无氮物41.71%，粗纖維19.52%，总灰分12.78%，此外尙含維生素丙。

【采收处理】于9月果实成熟时采收果穗，或擼下果实，搓后晒干，簸去杂質。



东方蓼 Polygonum orentale L.

1. 植株上部， 2. 种子。

扁 蓄 蓼

【地 方 名】猪牙草、扁猪牙（通称）。

【学　名】Polygonum aviculare L. 蓼科。

【药 材 名】扁蓄。

【形态特征】一年生草本，茎伏卧或直立，高約10—40厘米，微有棱，枝近乎直立。茎上托叶鞘宽，短銳尖，褐色，具少数脈。叶具短柄，虽大小不同，但形状相同，狭椭圆形，長圓状倒卵形，綫状披針形至綫形，長5—20毫米，寬1.5—5毫米，鈍头或微銳尖，灰綠色。花几乎由茎基部开始着生，每1—5朵簇生于叶腋；花被开裂至$\frac{1}{2}$或較少，基部收縮，淡綠色，裂片具狭的白色或薔薇色边緣。小坚果通常比花被長，長約2毫米，稀長3毫米，三棱形，黑色或褐色，表面具明显綫紋及小点。花期6—8月，果期8—9月。

【生长环境】路旁、荒地或河岸砂地。

【产　　地】我省普遍生长。

【用　　途】全草入药。为利尿、消炎、止泻剂，医黄疸、腹痛、霍乱等症。全草亦为农业杀虫药（見土农药类）。

【理化性質】茎叶含扁蓄蓼甙 Ariculerin($C_{20}H_{18}O_{11}$)干草分析含灰分2.44%，其中 SiO_2 15%。东北产全草含糖48.01%。脂肪2.75%，蛋白 14.90%，1克鮮叶中含維生素丙0.444毫克。

【采收处理】6—7月間，当茎叶茂盛花未开放时，用鐮刀割下，晒干捆成小把。

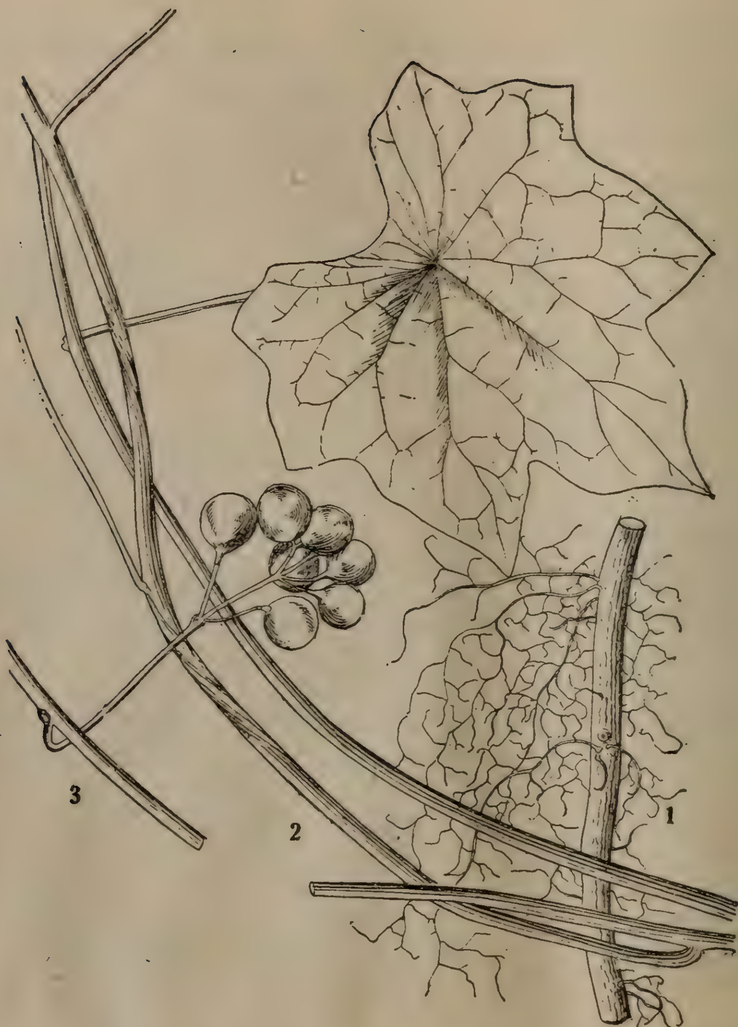
蝙 蝠 葛

【地 方 名】山地瓜秧（凤城），地黄（义县），光光嗜（辽南），狗葡萄秧（錦县）。

【学　　名】Menispermum dahuricum DC. 防己科。

【药 材 名】山豆根。

【形态特征】多年生蔓性草本，长数米，全株近无毛。根茎长，粗壮，黄褐色。茎圓形，具縱条紋。叶柄長，盾状着生，叶圓状盾形，長与寬約为7—9厘米，基部心形，先端尖，5—7淺裂或近乎全緣；裂片三角形，叶脈掌状，明显，表面深綠色，背面灰綠色。雌雄异株，圓錐状花序腋生，花黄綠色，小形，花瓣6—8，雄蕊多数。果实近球形，徑約1厘米，熟时呈紫色，有光澤，外果皮肉質，內果皮坚硬，环状腎形，有一缺口，边緣具三条凸起的环状棱，上具小突起，中間凹下，近缺口处含1粒种子。花期6—7月，果期7—8月。



蝙蝠葛 Menispermum dahuricum DC.

1. 根， 2. 莖、叶， 3. 果枝。

【生长环境】 生山坡、河岸、灌丛間或草上。

【产　　地】 本溪、寬甸、风城、安东、岫岩、庄河、新金、盖平、新宾、西丰、开原、鉄岭、沈阳、新民、凌源、綏中、建昌、义县、北鎮、錦县等地。

【用　　途】 根莖葯用，为解热鎮痛葯，并有利尿泻下作用，治腰痛、瘰癧等症。全草可作农葯（見土农葯类），小核可榨油供工业用（見油脂类）。莖皮的纖維造紙及制人造棉（見纖維类）。

【理化性質】 根莖含蝙蝠葛硷（Dahuricine $C_{38}H_{44}N_2O_6$）、Tetrandrine（$C_{28}H_{10}N_2O_6$），青藤硷（Sinomenine）、Acutumine（$C_{\cdot 0}H_{\cdot 7}O_6N$）等生物硷。

【采收处理】于8—10月采集，挖出根茎，洗去根部泥土，晒干，去掉须根即为成品。

蒺　藜

【地 方 名】蒺藜狗子（辽西）。

【学　　名】Tribulus terrestris L. 蒺藜科。

【药 材 名】蒺藜。

【形态特征】一年生草本，通常由基部分歧，平卧地面，强韧，有条棱，具短絨毛及长硬毛或分歧毛，黄綠色。叶对生，偶数羽状复叶，托叶披針形，小叶6—8对，长圓形，叶軸及叶背面密生白毛，表面仅中脉及边緣有毛。花小形，单生于叶腋；萼片5，卵状披針形，长5毫米，宿存；花瓣5，淡黄色，长圓形或倒卵形，长約6毫米；雄蕊10；子房五棱，有毛。果实为离果，由5个具刺的果瓣組成，成五角星形；果瓣上各具1对长刺及1对短刺，成熟时果瓣互相分离；每室含种子2—3粒，种子卵状披針形。花期5—8月；果期6—9月。

【生长环境】地边、路边、田間、荒地、山坡、沙地。

【产　　地】凌源、兴城、



蒺藜 Tribulus terrestris L.
1. 果枝， 2. 果实。

綏中、錦西、建平、建昌、朝阳、金县、新金、盖平、盘山、旅大、海城、本溪、安东、庄河、营口、彰武、开原、鉄岭等县。全省干燥沙質地几乎全有。

【用　　途】果实供葯用，为强壮、緩和、通經葯、并能促进乳汁分泌；又可治跟疾，搔痒性风痛。种子榨油供工业用（見油脂类）。莖皮纖維可造紙及做人造棉（見纖維类）。

【理化性質】果实含有脂肪油、甙、树脂、生物硷、鞣紅及少量揮发油。

【采收处理】8—9月果实成熟时，用力連株割下晒干，用木棒或滚子打下或压下果实。

地　　肤



地肤 Kochia scoparia (L.) Schrad. 植株上部

【地 方 名】苕 蒂 菜（东北），家扫蒂（凤城、海城），野扫蒂（岫岩）。

【学　　名】Kochia scoparia (L.) Schrad. 藜科。

【葯 材 名】地肤子。

【形态特征】一年生草本，高70—150厘米。莖直立，由基部多分歧；枝及小枝呈散射状，略呈圓柱形，淡綠色或带紅色，成长时变紅色，幼时多毛茸，漸变无毛。叶稠密互生，狭长圓形，或长圓状披針形，近无柄，两端狭窄，长3—8厘米，寬4—6毫米，通常具毛，边緣具密緣毛，具3条縱脉。花杂性，无梗，常1—2花生于叶腋，花被片5，基部連合，卵形，黃綠色，向內弯曲，先端有綠色隆脊，成长后由其背部近伸出或横生的翅包圍果实。雄蕊5，柱头

2，絲状。胞果球形，被包圍于宿存花被片內。种子横生，黑色或黃褐色，胚馬蹄鉄形。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】村舍旁、路旁、荒蕪地、田园边、山坡、沟边。

【产　　地】我省到处有生长，为半自生状态。

【用　　途】种子葯用，为强壮葯，用于阴萎，并为利尿葯，有收斂消炎作用，用于水肿、淋病、脚气，一日用量6—10克。外用煎湯洗皮肤恶疮、疥癬及阴囊湿痒等。

嫩莖叶供食用，味鮮美，富营养。种子榨油，供食用或工业用（見油脂类）。

【理化性質】种子中含皂甙。

【采收处理】9—10月間种子成熟时，用刀割下全株晒干后打下种子，簸去杂質，儲存成品。

卫　　矛

【地 方 名】千層皮（建昌），刀尖茶（海城），山鷄条子（凤城高丽門），雁翎茶（营口），四棱紅毛（营口），四棱茶（凤城），兎子柴（庄河），皮皮牙（庄河），八树（桓仁）。

【学　　名】Evonymus sacrosancta Koidz. 卫矛科。

【葯 材 名】鬼箭羽。

【形态特征】落叶灌木，多分枝，丛生。树皮光滑，灰白色，具細皺紋，小枝圓柱状，四棱形，具2—4列木栓質翼。单叶对生，几乎无柄，菱状倒卵形或广椭圓形，長3—8厘米，寬1.5—5厘米；基部楔形，先端突尖，边緣具細鋸齿，表面深綠色，背面蒼白綠色，脉腋处多被密的短柔毛。聚伞花序腋生，着花1—3朵；花梗長5—20毫米，花带綠色。蒴果成熟后由基部开裂；种子圓形，白色，外被紅色假种皮。花期6月上中旬，果熟期9月。

【生长环境】生于山坡、林緣、灌丛間。

【产　　地】桓仁、凤城、寬甸、本溪、营口、庄河、沈阳等地。

【用　　途】带木栓質翼的枝条入葯，为妇科葯，能通經治血崩，产后敗血，为补血葯。

树皮及根含硬橡胶（見其他类）。干燥細枝条制农葯（見土农葯用类）。种子可榨油（見油脂类）。

【采收处理】8—10月間割取細枝，除掉嫩小的枝叶，晒至純干，种子于9月間成熟，可摘下果实，晒干即可。



卫矛 Evonymus sacrosancta Koidz. 果枝

角　蒿

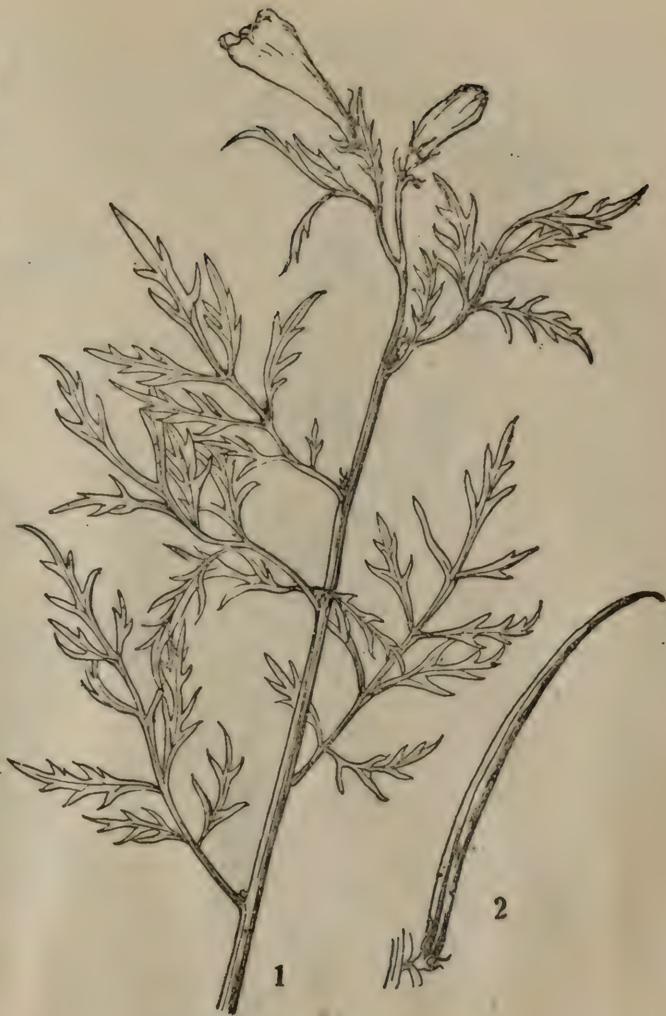
【地 方 名】羊角蒿（辽西、建平、朝阳）。

【学　　名】Incarvillea sinensis Lam. 紫葳科。

【药 材 名】透骨草。

【形态特征】一年生草本，高30—55厘米。茎直立，有棱条，平滑。叶互生，二回羽状深裂或至全裂，最終裂片成綫形。花1—3朵生于茎稍，花梗短，苞片3，

絲状，中間者大；花萼鐘形，5裂，絲状；花紅色，筒状漏斗形，长約3厘米，先端5裂，裂片寬圓，內面有黃色斑点；雄蕊4，二强，附冠；雌蕊1，子房上位，柱头2裂。蒴果长角状弯曲，长約8厘米左右，先端尖細，熟时瓣裂，內含多数种子，褐色，具翅，白色膜質。花期6—8月，果期7—9月。



角蒿 Incarvillea sinensis Lam.
1. 带花的枝， 2. 果实。

【生长环境】山野路旁、荒地、宅旁及河边山沟旁等地。

【用 途】莖叶葯用，为杀虫剂，疗热毒，治口齿疮。

【理化性質】莖及叶有强心甙反应，同屬植物中含生物硷。

【采收处理】7—8月为采集时期，用刀割取全草上部較嫩的莖叶，晒至純干，即为成品。

馬 齿 莧

【地 方 名】馬蛇子菜、螞蚁菜（东北），馬子菜（复县），馬莧菜（彰武）。

【学 名】Portulaca oleracea L. 馬齿莧科。

【葯 材 名】馬齿莧。



馬齿莧 Portulaca oleracea L. 植株外形

【形态特征】一年生草本，肉質多汁，全株光滑无毛。莖平卧或斜向上，由基部分枝；分枝圓柱状，黃綠色，阳面常带淡褐紅色；叶互生，有时为对生；叶柄极短；叶片倒卵状匙形，长6—24毫米，寬4—14毫米，基部广楔形，先端圓形，平截状或稍呈微波状，微缺，光滑，肥厚而柔軟，全緣，表面深綠色，背面色較淡，中脉稍隆起。花两性，3—5朵簇生于各枝頂端；总苞片4—5，三角状卵形，白綠色，薄膜質；花瓣5，黃色，倒卵状长圓形，頂端微缺，下部結合，长达5毫米；雄蕊8，基部合生；雌蕊1个；子房半下位，1室，花柱頂端4—6裂，柱头綫形。蒴果长約5毫米，盖裂；种子多数，細小，黑褐色。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】田間、撩荒地上，多常見杂草。

【产　　地】我省到处皆有。

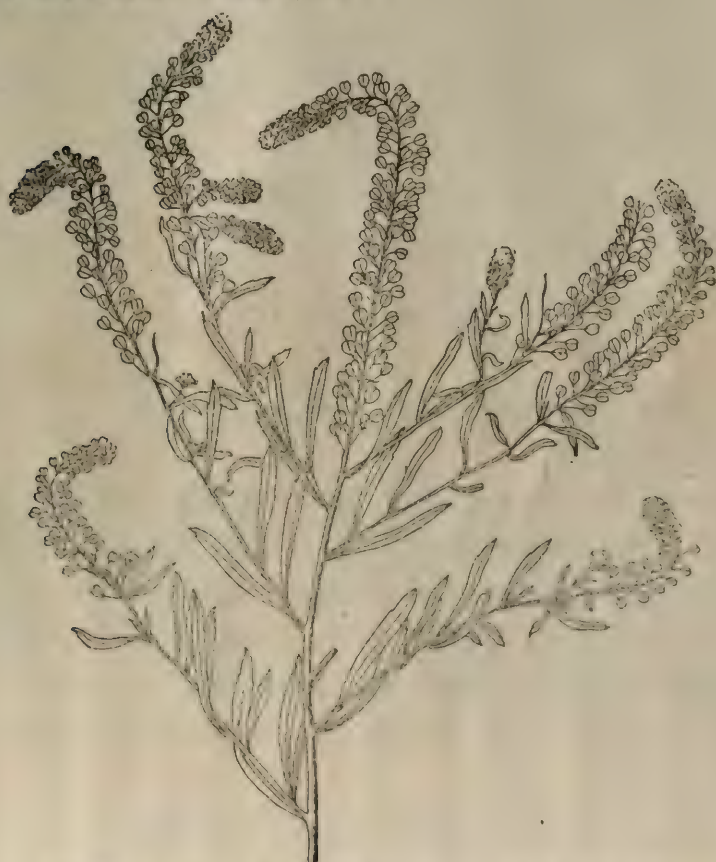
【用　　途】全草葯用，主治細菌性赤痢、妇女赤白带下、产生虛汗，毒虫、蜂螫、蝎子螫伤及蛇咬伤，亦为干癬葯及諸疮之貼布剂。其治痢疾用量，成年人每日10克左右。全草可防治植病及除四害（見土农葯类）。莖叶亦可食用或作家畜飼料。

【理化性質】全草含維生素甲、乙、丙，尿素，皂甙及树脂。

【采收处理】5—9月間采收，以8、9月采質佳，割取全草，洗淨泥土，再用沸水烫一遍（略煮），取出晒至純干（因生晒往往数日不干，且易生霉）。

腺莖独行菜

【地 方 名】辣辣根，羊辣罐（东北）。



腺莖独行菜 Lepidiu n apetalum Willd. 带果的植株上部

【学　　名】Lepidium apetalum Willd. 十字花科。

【药 材 名】葶藶。

【形态特征】1—2年生草本。根伸入地下，幼时有辛辣味，莖直立，高約20—30厘米，上部多分枝，被有极微細的头状毛。叶互生，无柄，下叶狹長圓形，边緣具稀疏的牙齿状缺刻，先端通常具3齿牙，上部綫形，全緣或在頂端附近具鋸齿状大齿牙。总状花序生于莖枝先端；花甚小，萼片4，花后脫落；花瓣經常廢退；雄蕊通常2，蜜腺4，較小，三角状广椭圓形。果序长，总状，密着小形短角果，小果梗細，长2—3毫米，短角果圓状椭圓形，扁平，长2.5毫米，寬2毫米，頂端具狹翼，微缺，2室，每室含1粒种子。种子淡紅棕色，倒卵状椭圓形，长約1.4毫米，寬約0.8毫米，味辛辣。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】多生于庭院、路旁、沟边、杂草地及硷性土壤上。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用　　途】东北地区以本种的种子为"葶藶子"，入药，中医用做利尿剂，治水肿，又治咳嗽及呼吸困难，有泻肺喘通气之功。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】同种植物中含多量杀菌素（萊菔素），种子含硫甙及脂肪油。

【采收处理】6—7月間为采收季节，可用手擼，或将株拔掉，晒干，打掉种子，扇除杂質即为成品，放于通风干燥处保管。

桂 竹 糖 芥

【学　　名】Erysimum chieranthoides L. 十字花科。

【药 材 名】黃草。

【形态特征】一年生草本，莖直立，高30—120厘米，通常分歧，伏生2叉状毛。叶互生，长圓状披針形或披針形，长3—7厘米，寬3.5—1.5毫米。两端狹尖，全緣或稀生微牙齿，两面伏生3—4叉状毛。总状花序单生或分歧，花較密生，花梗有毛，比萼片长2至数倍，花徑5—8毫米；萼片长圓形或披針形，有毛；花瓣黃色，具狹細的爪，瓣片倒卵形。长角果綫形，向上斜立，几乎与莖平行，长約1—2.5厘米，粗約1—1.5毫米，頂端具宿存的花柱；种子小，栗褐色。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】生于田野路旁草地、干山坡、河岸沙質地。

【产　　地】本溪、綏中等地。

【用　　途】全草药用，为良好的强心药，可代替进口的毒毛旋花子。

【理化性質】全草含糖芥甙（Erysimen）。

【采收处理】5—6月为采集期，用刀割除地上部分带花的全草，置通风阴凉处干燥，避免日晒或受潮，然后将干燥的全草捆成小把，置于高燥通风处贮存，避免高温或潮湿。

芥

【地 方 名】芥菜（通称）。

【学　　名】Brassica juncea (L.) Czern. et Coss. 十字花科。

【药 材 名】芥子。

【形态特征】一或二年生草本，莖直立，高达1米余，分歧，无毛。基生叶及下部莖生叶具明显的叶柄；叶片广椭圆形或倒卵形，通常不分裂，稀于基部稍分裂，基部漸狭，先端稍鈍，边緣具不整齐的大鋸齿，无毛或近无毛；中上部的莖生叶漸狭小，叶柄漸短以至无柄；叶片綫状披針形，叶緣鋸齿减少以至全緣。花序圓錐形，由复生的总状花枝构成，花梗短，长0.6—1厘米，花后稍伸长；花黄色，十字形，徑1厘米左右；萼片4，披針状綫形；花瓣4，具长爪，瓣片倒卵形或椭圆形。长角果綫形，长3—4.5厘米，向上斜立或向上与花軸平行，先端具狭細的喙。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】栽培植物。

【产　　地】省内各地均有栽培。

【用　　途】种子药用，为刺激药，能祛痰，发汗，温中开胃，消肿止痛，治咳嗽等症。

【理化性質】种子中主含芥子甙（Siniarin），并含少量芥子酶（Myrosin)、芥子酸 Sinapic acid ($C_{11}H_{12}O_5$)、芥子硷 Sinapine（$C_{16}H_{26}NO_6$），此外尚含有脂肪油、蛋白質及粘液等。

【采收处理】7—8月为采收期，用刀将全株割下，晒干，打下种子，除去杂質。

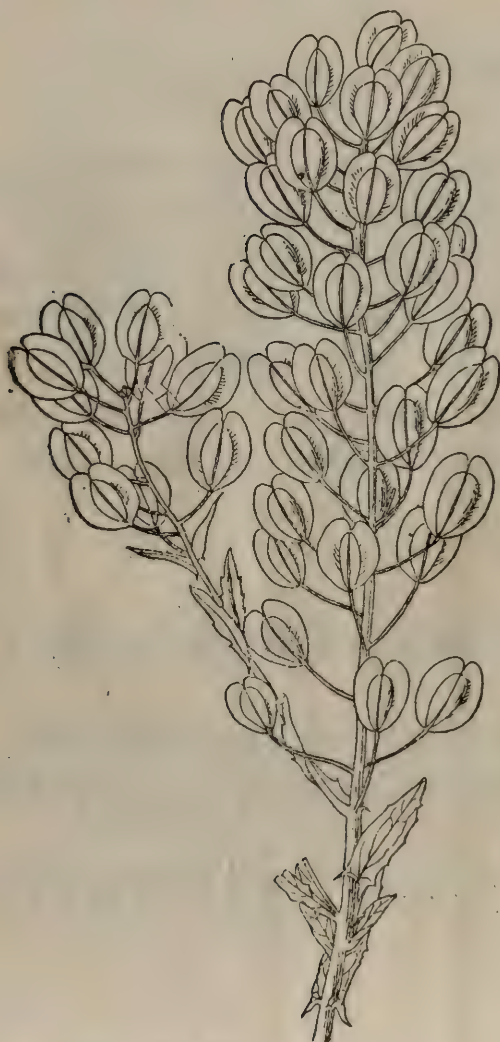
菥　蓂

【地 方 名】洋辣罐（千山）。

【学　　名】Thlaspi arvense L. 十字花科。

【药 材 名】菥蓂。

【形态特征】1—2年生草本，茎直立，单一或分歧，高約20—60厘米，全株无毛。基生叶有柄，倒卵状长圓形；茎生叶无柄，长圓状披針形或倒披針形，长2—2.5厘米，寬0.4—1.5厘米，基部箭形，呈小耳状抱茎，先端鈍，有时稍尖，边緣具微齿。总状花序頂生，花后伸长达10—20厘米，花梗果期伸长达5—13毫米，花白色；萼片4，长圓形或近披針形；花瓣4，长圓形，长2.5—4毫米。短角果扁平，倒卵圓形或近圓形，具翼，頂端凹缺，长13—16毫米，寬9—13毫米，其中翼寬約3毫米，含5—10粒种子。种子栗褐色，长1.5—2.5毫米，寬1—1.75毫米。花期5—6月，果期6—7月。



菥蓂 Thlaspi arvense L. 果枝

【生长环境】生于山沟溪谷間或微湿地，亦見于人家附近及耕地附近杂草地上。

【产　　地】我省各地生长較普遍。

【用　　途】种子药用为强壮剂，亦为眼药，治眼目赤肿热

病，茎叶亦入药。种子亦可榨油（見油脂类）。

【理化性質】据中国药用植物志第三册轉引文献記載，种子含黑芥子甙(Sinigrin)；脂肪油34%，卵磷脂（Lecithin）、肌肉蛋白（Myrosin）、肌球朊酶（Myrosinase）。

【采收处理】6—7月間为采集期，用手擼下果实或拔掉植株，晒干，打落种子，扇除杂質即为成品，用麻袋盛装，放于通风干燥处保管。

臭　椿

【学　　名】Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 苦木科（樗树科）。

【形态特征】落叶乔木，高达20米。树皮平滑，有灰色斑紋，小枝上密生細毛。奇数羽状复叶，互生，长45—60厘米；小叶13—15片或更多，披針形或卵状披針形，长7—12厘米，基部不等形，常近于截形，在基部附近有2—4大牙齿，每齿先端生一腺体，先端长漸尖，边緣微波状。圓錐花序生于枝端；花杂性，多而小，白色带綠；萼5裂，花瓣5；雄花具雄蕊10枚；雌花及两性花的子房为5心皮所成；柱头5裂。翅果长圓状錘形，长3—5厘米，淡黃褐色。花期5—7月，果期9—10月。

【生长环境】生于干山坡，我省有栽培。

【产　　地】綏中、凌源、朝阳、北票、建昌、本溪、兴城及喀左旗等地。

【用　　途】果实能祛风、利尿、明目、治小儿疳痢、女子血崩；根皮为苦味健胃药及收斂剂，有消炎、制泌及止血之功，治赤白痢、腸风下血、妇女子宮出血，外用煎湯洗皮肤寄生性疮癬，有灭菌杀虫之功效。种子含油，可提制潤滑油（見油脂类）。叶及树皮可提取树胶（見糅料类）。树皮可提制杀虫剂，防止病虫害（見土农药类）。木材可为造紙原料。

【采收处理】在种子成熟时呈黃褐色，用杆打下置席上晒干，挑去小枝及杂質，即可供药用。

果实成熟后成黃褐色，这时可用手摘下或用杆打下，晒至純干，搓掉果翅，即得种子。

根皮于5—7月間将根刨出，用斧头敲至皮部活动时，剥下晒干，即供药用。



臭椿 Ailanthus altissima (Mill.)Swingle

1. 果枝， 2. 果。

海州常山

【地 方 名】山梧桐（金县），臭梧桐（庄河）。

【学　　名】Clerodendron trichetomum Thunb. 馬鞭草科。

【葯 材 名】海州常山。

【形态特征】灌木或小乔木，高达8米；树皮灰白色，幼枝有短柔毛。叶对



海州常山 Clerodendron trichotomum Thunb. 植株的一部

生，叶柄长3—10厘米，有短柔毛，叶卵形至椭圆形，长10—20厘米，基部广楔形至截形，先端渐尖，全緣或微波状牙齿，脉上密生絨毛。聚伞花序生于上部叶腋，花梗很长；萼紫紅色，5深裂，裂片卵形至卵状长圓形，先端尖；宿存性花冠，徑約2厘米，花筒細长，长約2厘米，5裂；雄蕊4，花柱2裂，均超出花冠外。核果球形，藍紫色，包被宿存萼內。花期8—9月，果期9—10月。

【生长环境】生于山坡、杂木林緣及灌丛中。

【产　　地】旅大、金县、安东、庄河等地。

【用　　途】叶入药，可治瘧疾，又用于风湿性神經痛、解热、利尿，并能降低血压；根可治肺癆及胃炎。嫩枝叶可用杀虫（見土农药）。

【理化性質】叶含 Friedelin ($C_{30}H_{50}O$) 及 Epifriedelin 等。

【采收处理】莖叶于枝叶茂盛时采下晒干；根于秋后挖出，除去残莖、泥土，晒至純干。

黑　　樺

【地 方 名】臭樺（东北）。

【学　　名】Betula davurica Pall. 樺木科。

【葯 材 名】樺树皮。

【形态特征】乔木，高可达20米，树皮暗黑灰色，龟裂，裂片多层，小枝紅褐色，无毛，有多数白色小皮孔；芽卵形漸尖，有脂点；鱗片边緣稍有毛。叶有柄，長約1厘米，具疏长毛；叶片卵状橢圓形，基部闊楔形，先端漸尖，长5—8厘米，寬2.5—6厘米，边緣有鋸齿或重鋸齿，表面微有毛，背面近无毛，具腺点，叶脉6—8对。果穗单生于短枝上，有梗，长橢圓状圓柱形；苞片基部近楔形，上部3裂，中央裂片三角形，較側裂片窄。小坚果頂端有毛，較果翅寬1倍，先端有2个宿存的柱头。花期5月，果期9月。

【生长环境】喜阳光，生于干燥山坡，常与山楊或柞树混生。

【产　　地】安东、岫岩、庄河、盖平、新金、海城、旅大、本溪、新宾、营口、撫順等县。

【用　　途】树皮为解热葯，有防腐之效，并治黃疸，能解热、利尿。

【理化性質】树皮含单宁3.3%，含油量4.66%。同属植物 B. japonica Sieb. 树皮中含水楊酸甲酯及葡萄糖等。

【采收处理】結合采伐，将树皮剝下晒干。

VII 土农药类

穿龙薯蓣

【学　　名】Dioscorea nipponica Makino 薯蓣科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見药用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 将穿山龙全株1斤，切碎，搗烂加水5斤，可喷洒防治蚜虫。

2. 用20倍水浸液对孑孓的杀虫率为100%，100倍酒精浸液亦为100%（中国土农药志）。

藜　　蘆

【学　　名】Veratrum nigrum L. var. ussuriense Nakai. 百合科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見药用类）。

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 藜蘆1斤，洗淨切碎，加水6斤，泡半天，加热煮1—2小时，过滤，使用时加水5倍，作喷雾用，可防治稻飞虱、稻苞虫、棉蚜、菜青虫（辽宁省农业厅）。

2. 用藜蘆1斤，芍药2斤，洗淨切碎，混合均匀，加水6斤（如藜蘆和芍药都已晒干，可以加水10斤）煮1小时，过滤。使用时加水10倍，防治蚜虫，每亩使用50斤，40分鐘后全部死亡，防治菜青虫，24小时內全部死亡（辽宁省农业厅）。

3. 将新鲜藜蘆搗烂，放在盘中，可以誘杀蒼蝇（辽宁省农业厅）。

4. 用藜蘆1份，加消石灰5份，可杀苹果鋸蜂。甘肃省用以防治蓟馬、蝇类等效果很好，液剂防治蚜虫杀虫率达100%（中国土农药志）。

5. 将藜蘆全株切碎，撒在有孑孓的水中，24小时对孑孓杀虫率达100%（中国土农药志）。

大　戟

【地 方 名】猫儿眼、猫眼草（辽宁），将軍草、鼓脹草（南京）。

【学　　名】Euphorbia pekinensis Rupr. 大戟科。

【形态特征】多年生草本。高40—50余厘米，根圓錐状或圓柱形，长10余厘米，徑达2厘米余。茎单一或分歧。叶互生，无柄，叶片綫状长圓形或长圓状披針形，长3.5—5厘米，寬8—10毫米，先端鈍圓，全緣或頂端略呈微齿状，茎頂輪生叶5或6片，平展，卵状披針形至长圓形，較短。花序頂生，形成伞形状，花黄綠色；苞叶及小苞叶淡黄色，广椭圓状卵形，花单性，雌、雄花皆无花被，同生于杯状总苞內；总苞萼状，4淺裂，腺体腎状，4个，与总苞裂片互生，总苞內面具多数雄花，总苞中央具雌蕊1枚，花柱3枚，頂端分叉。蒴果广椭圓状球形，表面具多数瘤状凸起。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于山坡、山野路旁或草丛間。

【产　　地】我省山区半山区均有生长。

【用　　途】杀虫、防治植病、灭鼠。根入药。

【理化性質】含大戟树脂、生物硷等。

【采收处理】春初于发芽时期采挖，洗去泥沙后晒干，除去杂質，即为成品，放于干燥通风处貯藏。

【配制方法及防治对象】（中国土农药志）

1. 大戟1斤搗烂后加水5—10倍，过滤后噴洒，或用水浸泡1天后使用。

2. 大戟1斤加水5—6斤，煮3—4小时后过滤成原液，使用时每斤原液加水8—10斤，再加0.1%的中性肥皂，对蚜虫、青虫、小麦吸浆虫、粘虫等杀虫率达90%以上。每亩用量100—200斤。

3. 大戟干粉3斤，在100斤水中煮半小时，过滤后加肥皂，对蟥象杀虫率达55%。

4. 大戟粉加用20倍水的煮液，对小麦秆锈病夏孢子发芽抑制效果为99.4%，水浸液为92.4%。

5. 大戟粉加用10倍水浸液，对菜蚜杀虫率为71%，对果蝇无触杀毒效，10倍酒精浸液抑制小麦叶锈病效果为82.77%。

6. 大戟粉加用10倍水浸液，对小麦秆锈病菌夏孢子发芽抑制效果达50—60%。对小麦叶锈病菌夏孢子发芽抑制效果达100%，20倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽无抑制效果。对棉花黄萎病孢子发芽抑制效果达100%，对棉花枯萎病菌孢子发芽抑制效果达80%。



大戟 Euphorbia pekinensis Rupr. 植株的一部

7. 将大戟根切碎，用开水浸48小时，制成10%濃度葯液，24小时孑孓死亡80%，72小时孑孓死亡100%。

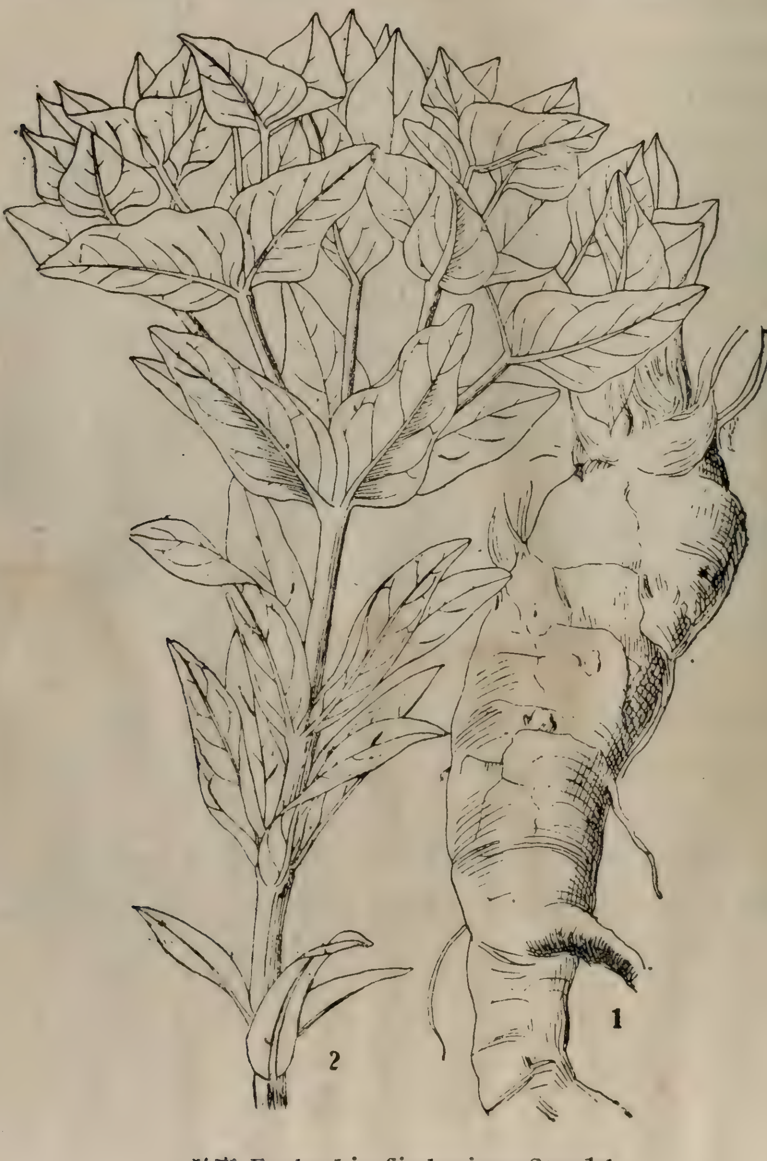
8. 大戟根加水浸1小时，水浴煮半小时，再加水煮半小时，过滤，两次滤液合并，濃縮（濃度1：1），灌20克体重小白鼠0.3毫升，6小时死亡80%。

狼　　毒

【地方名】猫眼根（辽宁），狼毒（东北）。

【学　名】Euphorbia fischeriana Steudel (E. pallasii Turcz.) 大戟科。

【形态特征】多年生草本，全株具白色乳汁，根甚粗大，圆柱状，肉質，垂直生，徑达5.5厘米，外皮黄褐色，断面淡黄色。莖直立，通常单一，較粗壮，高达40余厘米，頂部花序分歧。叶两形，基部叶淡褐色鱗片状，較密集；中部莖生叶互生，无柄，长圓形，先端鈍，全綠，上部叶3—5片輪生，长圓形或长卵形，基部圓，先端較鈍；苞卵形，菱状卵形或三角形。花序頂生，呈大伞形状，杯状总苞倒圓錐形，有毛，腺体长圓状椭圆形，子房大，有毛。蒴果广椭圆形，具3条沟，初



狼毒 Euphorbia fischeriana Steudel

1. 根，2. 植株上部。

密生微毛，后脱落。种子椭圆状卵形，淡褐色，有光泽，长約4毫米。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于干燥丘陵坡地，干山坡草丛中。

【产　　地】沈阳、西丰、开原、铁岭、岫岩、新宾、凤城、旅大、新金、金县、庄河、营口、盖平、海城等山区及半山区各县。

【用　　途】农药用，杀虫、灭鼠。

根入药。又含有硬橡胶。根亦可造酒，供提制酒精用。

【配制方法及防治对象】

1. 狼毒液：狼毒1斤，洗淨切碎，加水6斤，煮1.5小时后过滤，使用时，加水5倍，喷雾使用，可防治菜青虫，猿叶虫，高粱蚜，棉蚜等效果良好（辽宁省兴城县經驗）。

2. 狼毒粉：狼毒洗淨晒干，碾碎，使用时每斤狼毒粉兑消石灰3斤，混合均匀后，喷粉或放入沙布袋内作撒粉用（辽宁省兴城县經驗）。

3. 将狼毒根1斤，洗淨切碎，加水6斤，煮1.5小时后过滤，使用时加水5倍，为了提高药效，在兑水前每斤原液可加放0.5%的肥皂水5—10斤（辽宁省农业厅）。

4. 将鲜狼毒根1斤，洗淨切碎，加水2斤，用文火熬煮，当水熬去一半时，滤去药渣，繼續用文火煮，使水分再熬去一半，便可撤火，药液冷却后便凝成黑色的药膏，使用时，兑水15倍（辽宁省农业厅）。

狼毒剂可用来防治高粱蚜、棉蚜、蕪菁叶蜂、菜青虫、猿叶虫、棉紅蜘蛛、果树紅蜘蛛、卷叶虫、食心虫及幼龄（3龄以下）夜盗虫。

澤　　漆

【地 方 名】猫儿眼睛（凤城）。

【学　　名】Euphorbia helioscopia L. 大戟科。

【形态特征】二年生草本。莖通常多數，从生，高約30余厘米。叶互生，倒卵形，无柄，叶基略呈楔形，先端鈍圓或稍凹，下部全緣，上部略具細齿，长15—20毫米，寬10—15毫米，下部的叶开花后逐渐脱落。花序頂生，排列为伞形状，分枝5，分枝頂端再分3小枝，第3及第4次分枝又各分出2小枝；苞叶广卵形乃至广卵状三角形；花单性，雌雄花均无花被，同生于杯状总苞内，杯状总苞边緣4裂，

腺体肾形；雄花多数，中央生有1雌花，具1个雌蕊，子房具长柄，伸出于总苞之外；花柱3枚，顶端各2歧。蒴果成熟时3裂；种子褐色，卵形，长2毫米。花期5月，果期6月。

【生长环境】生于山坡草丛間。

【产　　地】凤城及安东一带。

【用　　途】全草可做农药。

茎叶入药。

【理化性質】全草含大戟乳脂，澤漆毒素，皂甙丁酸等。

【采收处理】在植物生长期間（5—6月）采集全草鮮用或晒干应用。

【配制方法及防治对象】

1. 澤漆20斤兌开水100斤，浸24—48小时或放在鍋中加水煮沸，冷却后滤渣，用噴射器噴射（浙江杀虫植物图說第一冊）。



澤漆 Euphorbia helioscopia L. 植株外形

2. 澤漆50斤，加水300—400斤，漚3—4天（加温水漚可提前），噴葯可防治小麦秆銹病（亦可治赤霉病）有显著效果。

3. 将澤漆研碎，挤出毒液，每斤加20—25斤水，防治棉蚜，杀虫率达100%。

4. 澤漆1斤，加水7斤，先浸2—3小时，再煮沸30分鐘，过滤去渣，每亩噴洒200—300斤，对麦銹病有效，防治棉紅蜘蛛、棉蚜效果良好。

5. 新鮮澤漆1斤切碎搗烂，掺水0.5斤，取汁后再加水30斤使用，防治棉蚜83.6%。

6. 新鮮澤漆全株，切碎压成糊状，放入筒內，再以适量水稀釋成湯状，放在粪坑內，或全草以1:4，放入坑內，21小时蛆虫大部死亡。

7. 将鮮澤漆每50斤捆成一捆，丢在粪池里，一周后可杀死蛆虫80%，每丢一

次有效期可保持三个月（中国土农药志）。

乳 浆 大 戟

【地 方 名】猫儿眼（辽宁），烂疤眼（北戴河），砸碗砸碟草（北京），打碗棵（北京）。

【学　　名】Euphorbia esula L. 大戟科。

【形态特征】多年生草本。高20—40厘米，全株无毛，富含白色乳汁。茎直立，分枝較多。叶对生，多数，密生，通常无柄，叶片綫形，披針状綫形，綫状倒披針形乃至倒披針形，長1—6厘米，寬1—4毫米，基部漸狹或稍狹，先端稍鈍或鈍圓，全緣；无性枝上的叶丛生于上方；莖頂部苞叶5片成輪生状，与下部叶相似但較短小或成長圓状卵形；由苞叶处数回分枝，形成繁密的复歧伞花序。总苞綠黃色，心状卵形、腎形或杯状，全緣，具腎形腺体；腺体的附屬物短，先端鈍。花单性，雌、雄花同生于杯状总苞內；雄花多数；雌花位于杯状总苞中央。蒴果卵圓形，平滑无毛；种子卵圓形，長約1.5毫米。花期5—6月，果期6—7月。

【生长环境】生于砂質草原、山地草原、干燥沙質地、山坡及山沟內。

【产　　地】新金、金县、庄河、旅大、复县、撫順、营口、盖平、昌图、沈阳等地。

【用　　途】全草能杀虫，防治植病，灭雀，灭鼠。

【采收处理】5—7月間采挖全草，除掉泥土及杂質，鮮用或晒干备用。

【配制方法及防治对象】

1. 15倍水浸液对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果达68%，对小麦叶銹病菌夏孢子发芽抑制效果达70—80%；30倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽稍有抑制作用；15倍水浸液对小麦秆銹病防治效果达70—80%，对小麦叶銹病防治效果在30—40%。

2. 全草切細，投入粪坑中杀蛆。

3. 鮮全草切碎，用热水浸48小时，制成3%溶液，此液72小时有90%孑孓死亡。

4. 全草压榨出浆汁，誘雀食之，即可毒死。

5. 浆汁拌米，誘鼠食之，可毒死（中国土农药志）。

东北天南星

【学　　名】Arisaema amurense Maxim. 天南星科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 用鲜天南星1斤，加水1斤，捣烂取汁1斤，加水6斤，喷洒防治棉紅蜘蛛，效果达95%（中国土农葯志）。

2. 把挖出的根洗去泥土，捣烂，1斤原料加水20斤，泡1—2天，过滤，防治棉蚜，杀虫效果为70—80%；天南星与草烏合用，对斜紋夜蛾有忌避作用。也有把葯液加热煮开后使用的，据称，天南星忌加热，加热能使杀虫有效成分受到損失（辽宁省农业厅）。

菖　　蒲

【学　　名】Acorus calamus L. 天南星科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 菖蒲1斤，捣烂加水2斤，煮成原液1斤，每斤原液加水6斤喷洒施用，每亩用80—100斤，防治棉蚜，杀虫率达76%；对紅蜘蛛亦很有效。

2. 菖蒲1斤捣烂后，加水2—3斤，煎熬2小时后过滤即成原液，用時每斤原液加水3—6斤，喷洒施用，每亩80—100斤，防治稻飞虱，浮尘子，稻螟蛉等效果达100%。对蚜虫的杀虫率达76%。

3. 菖蒲3斤，加水1斤捣烂，过滤后得汁液1.13斤。以原液1斤加水6斤，配成喷洒液，对棉蚜的杀虫率可达72%。

4. 鲜菖蒲叶根1斤，加水1斤捣烂后，榨取汁液，滤渣再加水1斤，煮成0.5

斤液。两次所得的溶液攪拌混合均匀，加水4—5倍施用，可防治棉蚜，杀虫率达100%。

5. 菖蒲10—15斤加水20—30斤，搗烂后得原液，每斤原液加水6斤，可防治蚜虫，杀虫率达90%以上。

6. 菖蒲1斤，搗烂后加水1斤，过滤得原液，每斤原液加水10斤，防治蚜虫，杀虫率达100%，对槐蚜为75%（中国土农药志）。

7. 菖蒲1斤，鲜叶搗烂加水3斤，煮1小时过滤，加0.4—0.5%的肥皂液，防治高粱蚜，杀虫率达95%。

8. 1斤菖蒲（地下的根莖），加水3斤，煮1小时（或浸泡24小时），过滤。防治棉蚜效果60%（辽宁省农业厅）。

半　夏

【学　名】Pinellia ternata (Thunb.) Breit. 天南星科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地、其他用途及理化性質見药用类）

【用　途】杀虫、防治植病、灭鼠。

【配制方法及防治对象】

1. 将半夏1斤切碎，加水2—3斤，煮1小时，滤去渣滓，用时加水40—60斤，对蚜虫、菜青虫有防治效果（辽宁省农业厅）。

2. 将新鲜半夏洗去泥土，每斤加水2—3斤，搗烂后，滤去渣滓，用时每斤兑水50—80斤。对棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫、甘薯金花虫有防治效果，如每3斤原液兑水7斤，可防治野蚕和軟体害虫（辽宁省农业厅）。

3. 将半夏磨成粉剂，防治水稻螟虫效果很好（辽宁省农业厅）。

4. 将半夏1斤磨成細末，加水50斤浸半小时，煮开后滤去殘渣即可噴洒，每亩用量200斤。对稻螟的效果达73—80%。

5. 用半夏点蔸，对稻螟杀虫效率达100%（中国土农药志）。

白 屈 菜

【学　　名】Chelidonium majus L. 罌粟科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 防治菜青虫用白屈菜3斤，石灰1两，加水6斤，熬1小时制成液剂，噴洒杀虫率达70%（辽宁野生經济植物）。

2. 开花期割取全草，阴干，揉成粉末，撒在蔬菜地，对驅除地蚕类有特效；亦可作熏烟剂，把全草放在火堆中使其发烟，熏治园中的无脚蜥蜴及蝶类等有效；用干燥全草800克，切碎后加水（以热水为宜）10斤，浸泡36—50小时即可使用，对蚜虫、有足类及甲虫类防治有效。

莨 菪

【学　　名】Hyoscyamus agrestis Kitaib. 茄科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質，見葯用类）

【用　　途】杀虫。

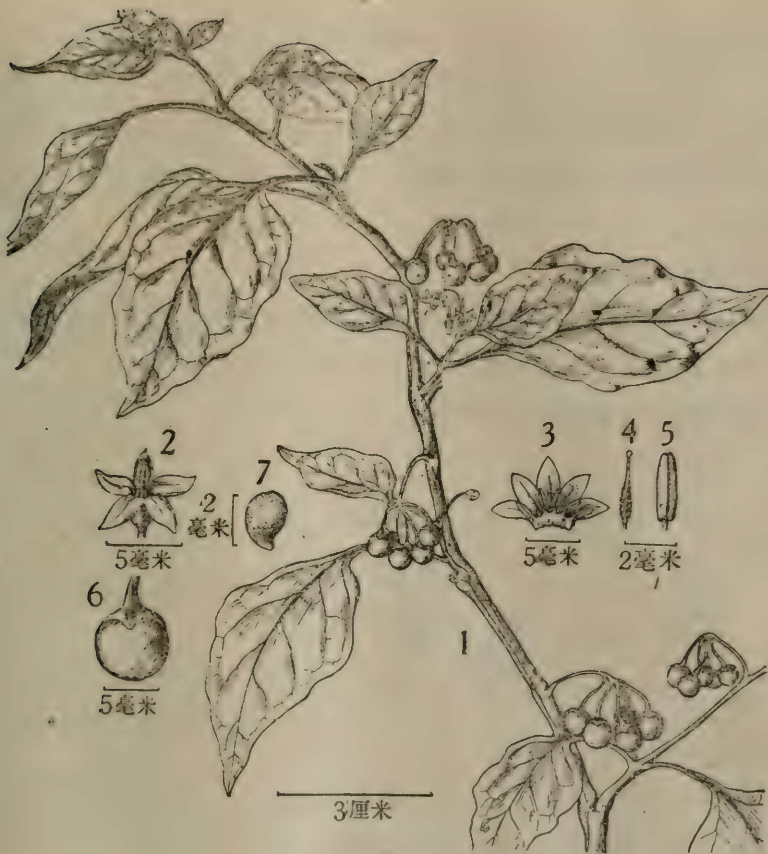
【配制方法及防治对象】

1.用原料1斤，加水10斤，煮1小时，冷却过滤，噴霧使用，防治蚜虫效果94%，用原料1份，加水4份，煮1小时，冷却过滤，再加1倍清水，噴霧使用，防治紅蜘蛛效果100%。

2. 莨菪果与莖1斤，水5斤，煮后5倍液，对紅蜘蛛杀虫率91.9%（辽宁省朝阳市經驗）。

龙 葵

【地 方 名】黑天天（东北），田星星（凌源），龙眼草（庄河），黑星星



龙葵 Solanum nigrum L.

1. 果枝一部，　2. 花，　3. 花解剖，　4. 雌蕊，
5. 雄蕊，　6. 果实，　7. 种子。

（东北）。

【学　名】Solanum nigrum L. 茄科。

【形态特征】一年生草本，茎直立，高达60余厘米，分枝开展。叶互生，質薄，长卵形或长圆状椭圆形，长8—10厘米，寬5—7厘米，基部广楔形，下延成有翼的柄，先端漸尖，全緣或略呈棱角状微缺或具少数波状大牙齿。花为短总状花序，花梗下垂，花白色，徑約1厘米，花萼鐘状，5裂；花冠白色；雄蕊5枚，着生于花冠管口，花絲分离，花葯黃色，彼此密接；子房球形，2室。浆果球形，果熟时徑約6—8毫米。花期7—9月，果期8—10月。

【生长环境】田間、园边、路旁、家屋附近、荒地、山坡、草地、沟边等。

【产　地】我省普遍生长。

【用　途】杀虫。可做染料，果实紫褐色、灰綠色及藍色染料。全草为解热利尿葯。

【理化性質】含龙葵甙（Solanine, $C_{45}H_{73}NO_{15}$）并分解生成糖及有毒的（Solanidine $C_{27}H_{43}NO$），果实中含有皂素，全株含有散瞳性生物硷。龙葵甙是白色、有光泽和苦味的結晶，在225°C略呈黄色，247°C熔融，易溶于温酒精中，难溶于水、純酒精及乙醚，不溶于苯、氯仿、石油醚，此外，尙含有少量烟硷（中国土农药志）。

【配制方法及防治对象】

将鲜龙葵全株搗烂，每斤加水1斤，浸泡5—6小时，过滤，滤液每斤加水2—3斤即可噴洒。对防治棉蚜及紅蜘蛛效果60%（中国土农药志）。

【其　他】对人有毒害应注意使用。

蝇毒草

【地方名】透骨草。

【学　名】Phryma leptostachya L. 蝇毒草科。

【形态特征】多年生草本，高达80厘米，茎四棱形，具短毛。叶对生，基部叶叶柄長約4—5厘米，頂部者甚短，长約0.5厘米；叶片卵形、广卵形或三角状卵形，长8—10厘米，寬6—8厘米，基部广楔形，先端短漸尖，两面被短毛，尤以脉上明显。花序腋生或頂生，梗长10—20厘米，花序与梗近等长；花具小梗，初时直立，开花时开展，花后反曲向下弯曲，苞片披針形；萼筒状，具5齿，前方2齿小形，三角状，后方三齿变为針状，先端反曲成鉤，与萼筒近等长；花冠二唇状，上唇直立，二淺裂，下唇开展，三裂，中裂片較大，雄蕊4枚；子房一室，花柱頂生，2淺裂。果实为宿存萼所包被，内含1粒种子。花期6—7月，果期8—9月。

【生长环境】生山地闊叶混淆林下。

【产　地】产我省东部林区。

【用　途】杀虫及防治植病用。

【配制方法及防治对象】

1. 蝇毒草1斤，加水3斤，煮1小时，过滤，使用时加水5倍，可防治菜青虫、棉蚜、幼龄夜盗虫（辽宁省农业厅）。

2. 蝇毒草1两，大活3两，生石灰半两，加水2斤，煮半小时，过滤，使用时加水8—10倍，防治高粱蚜，效果80%（辽宁省农业厅）。

3. 将蝇毒草熬成水去渣，防治菜青虫，喷洒后24小时，杀虫率达100%，用以防治粪坑内蝇蛆，杀虫率亦达100%。

4. 将全草煎汁，每斤草加水5斤得原液5斤。每亩使用80斤，可杀蝇，对菜白蝶幼虫的防治效果較砷酸鈣大，对天幕枯叶蛾幼虫，榆天社蛾幼虫有显著的胃毒作用（中国土农药志）。

5. 15倍水浸液对小麦秆銹病及叶銹病菌孢子发芽抑制效果均在90%以上(北京微生物所試驗)。

6. 20倍水浸液对孑孓杀虫率为90%，100倍酒精浸液杀虫率为84.4%（北京昆虫所試驗）。



蝇毒草 Phryma leptostachya L.

独　活

【学　名】Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook. 伞形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　途】杀虫、杀菌。

【配制方法及防治对象】

1. 将根切碎用水煮2小时捞出过滤，再熬1小时即成原液，每斤原液兑水1斤使用，对菜青虫防治效果达80%（辽宁野生經济植物）。

2. 吉林省农业科学研究所室内测定：用全草12倍水煮液，过滤后防治大豆蚜虫，杀虫效果达73.7%。

3. 吉林省农业科学院試驗：用全草的10倍水浸液，对小麦秆锈病田間防治效果达58.58%。

蛇　　床

【学　　名】Cnidium monnieri (L.) Cuss. 伞形科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見药用类)

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 蛇床子1斤，水15斤，煮成9斤原液，每斤原液，加水6斤，噴洒使用，防治棉蚜，杀虫率76.7%。

2. 蛇床子粉30倍水浸液对甘薯黑斑病菌孢子发芽抑制效果为98.7%。

3. 15倍水浸液对小麦叶锈病菌夏孢子发芽抑制效果为100%。

4. 用毒餌誘杀家蝇，杀虫率为68%，用20倍水浸液对孑孓杀虫率为60%，100倍酒精浸液，杀虫率为100%（中国土农药志）。

蒼　　耳

【学　　名】Xanthium strumarium L. 菊科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类)

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 蒼耳子1斤，加水5斤，煮沸滤去渣滓噴施，或将新鮮蒼耳子搗烂，1斤加水5斤，稀釋，滤渣后噴洒，防治蚜虫。

2. 将蒼耳子搗烂，每斤加水5斤（一开一凉的温水），浸泡24小时，防治

棉蚜、紅蜘蛛效果达100%。

3. 蒼耳莖叶1斤加水4斤熬成3斤，蒼耳液95斤，蓖麻油乳剂3斤，烟莖水1斤，石灰水1斤，合成100斤，加水200斤，防治蚜虫、菜青虫（中国土农药志）。

兎 儿 伞

【地 方 名】雨伞菜（凤城），雨伞（五龙背、安东），后老婆伞（安东、庄河），后老婆帽（庄河），黑老婆伞（撫順），和尙帽（岫岩、庄河），帽头菜（海城）。

【学　　名】Cacalia aconitifolia Bge. 菊科。

【形态特征】多年生草本。莖直立，高达1米余，須根多数，粗壮。根生叶单一，有长柄，楯状圓形，掌状全裂，裂片再成2—3回叉状深裂；裂片寬綫形；先端尖，边緣有稀疏缺刻状牙齿或裂片，莖生叶叶柄短，掌状全裂或深裂，近似基生叶；最上叶綫状披針形，全緣。头状花序狹长，聚生成密伞房状；总苞5片，长圓状披針形，暗褐色，小花均为管状，白色，冠毛淡灰白色，与小花近等长。瘦果长形，长5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】高燥山坡、山坡荒地、荒山坡、山頂、荒地、山坡杂草地、山沟阴处及沟边等处。

【产　　地】我省到处有生长。

【用　　途】莖叶可作土农药用。根莖可蒸餾芳香油用（見芳香油类）。

【配制方法及防治对象】将莖叶切碎，每斤加水8斤，熬煮半小时，再加少許肥皂，即可噴洒防治病虫害。



兔儿伞 Cacalia aconitifolia Bge.

1. 叶， 2. 根， 2. 果序。

艾　蒿

【学　　名】Artemisia argyi Levl. et Vant. 菊科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地、其他用途及理化性質見药用类）

【用　　途】全株可作农药杀虫剂。

【配制方法及防治对象】

1. 艾蒿叶1斤，水5斤，浸泡24小时，加火煮沸一小时，滤成原液，再用10倍水稀釋，可治烟青虫，杀虫率80%（辽宁省农业厅）。

2. 将艾蒿叶1份切碎，以3份水，浸泡5个小时左右，滤去渣子成原液，将原液一比五倍水稀釋噴射被害作物，每垧地約需原液200市斤左右，杀虫率达90%以上（辽宁省商业厅）。

3. 将艾蒿叶切碎放入桶內，加水2—3倍，浸泡4小时，过滤成原液，每斤原液加水6—10斤噴洒，防治棉蚜、棉紅蜘蛛、菜青虫，杀虫率为70%。

4. 艾蒿叶干粉5倍水煮液对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果为90.3%，水浸液效果很差。

5. 干艾蒿叶燒烟，可以熏蚊，或将艾蒿叶制成0.5%濃度，把孑孓放入，杀虫率76%，1%濃度杀虫率达86%。

6. 20倍水浸液对孑孓杀虫率为81%，100倍酒精浸液，杀虫率91%（中国土农药志）。

黃　蒿

【学　　名】Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib. 菊科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地、其他用途及理化性質見药用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

全草1斤，捣烂，加水5斤，浸泡1天或煮沸半小时，滤去渣子，喷洒，可防治蚜虫，将全草捣碎按5%用量放入孑孓水中，24小时后，死亡率达50%；用20%的用量加入粪便中，可杀蛆。用全草24克，兑水400毫升，过滤后防治大豆蚜虫，杀虫率75.6%。

野　菊

【学　　名】Chrysanthemum indicum L. var. acutum Uyeki 菊科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見芳香油类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 野菊花2斤，加水2斤，榨取汁液2斤，略加肥皂少許，噴洒使用，防治蚜虫效果为78%。

2. 野菊花1斤捣烂，加水5斤稀釋或加热煮沸半小时（也可浸泡一天），滤去渣滓，噴雾施用，可防治蚜虫。

3. 将花捣碎，加适量的温开水，浸汁过滤得原液，原液10斤加水4—5斤，攪匀噴洒。經室內試驗：杀蚜率为95%，室外試驗：杀棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫效率达90%以上。

4. 野菊花加少量清水捣烂，榨取原液，以4份原液与1份清水混合，并加少量肥皂液攪匀后噴射。經室內試驗：杀棉蚜率达95%。

5. 将野菊花浸液10%的用量，加入有孑孓的水中，在36小时孑孓全部死亡（中国土农药志）。

苦　参

【学　　名】Sophora flavescens Ait. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】杀虫及防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 苦参1斤，加水6斤，防治甘藍蚜虫，杀虫率为100%。

2. 苦参6斤，加水10斤，煮1小时，可防治蔬菜害虫、果树害虫、棉蚜、紅蜘蛛、叶跳虫，噴后48小时效果为90—100%。

3. 将苦参25斤切碎，加清水45斤，煮沸經20—30分鐘过滤；另用肥皂1斤切碎，用清水10斤煮溶，再将二液混合；用时每100斤加煤油0.4—0.8斤，防治三化螟、稻飞虱、浮尘子、金龟子、螻蛄、地老虎、蚱蜢、菜青虫，效果达90%以上。

4. 苦参1斤，加水10斤，煮沸半小时，滤去渣，每亩噴洒药液200—300斤，防治蚜虫、青虫、猿叶虫、桑蟥、野蚕、多种毛虫。

5. 苦参6斤，加水10斤，煮1小时后，滤去残渣，用水剂噴洒，可防治蔬菜、瓜类害虫、棉蚜、棉叶跳虫，噴药后24小时死亡90%，48小时达100%。

6. 苦参1斤，切碎加水50斤，煎熬30分鐘即可噴洒潑澆，噴洒每亩200斤，潑澆每亩500—800斤，杀螟率达95%，对菜青虫杀虫率达90%。

7. 苦参0.25斤，水1.56斤，煎液0.63斤，加水6倍使用；或苦参2斤，对水11斤，熬1小时半过滤，加面碱0.5%再熬10分鐘使用。防治棉蚜效率为100%，蔬菜瓜类害虫、棉叶跳虫、菜青虫为90—100%。

8. 将根切碎熬成水液，趁热連根带水倒入粪坑，杀蛆效果良好。将根、莖、叶磨碎和粪攪匀，6挑粪中放3斤，17小时蛆全死。

9. 苦参根加水浸1小时，水浴上煮半小时，过滤，再加水煮半小时；过滤，两次滤液合并，濃縮至所需要的容积（濃度1：1），灌20克体重的小白鼠吃0.1毫升，24小时后100%死亡（中国土农药志）。

10. 苦参1斤，切碎加水1斤，浸泡24小时，再加热煮1.5小时，然后过滤，防治棉蚜，48小时后，杀虫率100%（兴城农业科学研究所）。

11. 苦参10斤，范利花10斤，水60斤，煮3—4小时，10倍液噴布杀棉蚜、紅蜘蛛100%（辽宁省朝阳县經驗）。

12. 苦参100斤，水100斤，泡24小时，煮1.5小时，过滤。防治棉蚜、棉叶跳虫、噴后24小时死亡率90%；48小时达100%；防治高粱黑穗病效果为85%（辽宁省农业厅）。

山 皂 角

【学　名】Gleditsia japonica Miq. (G. horrida Makino) 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1．皂荚2斤，加水1斤，搗烂滤出原液，每斤原液加水6斤，防治棉蚜效果100%。

2．皂荚3斤，加水3斤，搗烂滤出原液，每斤原液加水4斤，防治棉蚜效果90%。

3．皂荚1斤，加水10—20斤，煮沸半小时或浸泡一天，噴洒用，对防治蚜虫、軟体害虫有效。

4．皂荚1斤，磨碎加水2—3斤，煮40—50分鐘，过滤后即成原液，用时，每斤原液加水4—5斤，对紅蜘蛛、蚜虫防治效果达80%以上。

5．皂荚10份，水200份，煮30分鐘，过滤后噴洒使用。对瓢虫杀虫率达100%。

6．新鮮皂荚切碎，加水2倍，浸泡12小时，将皂荚和浸出液薄薄的洒于粪面，在72小时杀虫率达90%。

7．干果实搗碎，20倍水浸液浸48小时，放入孑孓，24小时后杀虫率为100%。

8．皂荚粉20倍水浸液，对小麦稈銹病夏孢子发芽抑制效果为92.2%（中国土农葯志）。

9．皂角荚与百部相混，熬成水后，可防治棉紅蜘蛛（辽宁省农业厅）。

紫穗槐

【学　名】Amorpha fruticosa L. 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1．紫穗槐叶1斤，加水5斤，煮沸半小时，过滤后再加水5斤。噴洒，可防治蚜虫、麦蛾及棉花害虫，种子磨粉可噴播使用。

2．紫穗槐叶粉加5倍水浸液，对菜蚜杀虫率为21%；对果蝇无触杀效力（中国土农葯志）。

白　　蘚

【学　　名】Dictamnus dasycarpus Turcz. 芸香科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）。

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 白蘚粉：将白蘚的根晒干，磨成粉，防治蔬菜害虫，效果很好。

2. 白蘚液：白蘚根切碎，加水5斤泡24小时，然后加热煮1—1.5小时滤出葯液，每斤兌水5斤，防治棉蚜，杀虫率100%。防治菜青虫杀虫率70—80%。

3. 白蘚1斤，水10斤，泡24小时，煮1—2小时，杀棉蚜率100%，菜青虫80—90%（辽宁省喀左农业科学研究所）。

4. 将白蘚的根晒干，磨成粉，防治菜虫、虱子等效果很好（辽宁省农业厅）。

5. 将1斤切碎的白蘚根，加水5斤，泡一昼夜，然后煮1—1.5小时，滤出葯液，每斤葯液在使用前兌清水5斤，防治棉蚜，杀虫率100%；防治菜青虫效果70—80%。防治苹果巢蛾，杀虫率70—80%（辽宁省农业厅）。

臭　　椿

【学　　名】Ailanthus altissima (Mill.) Swingle 苦木科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫，防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 椿树叶40斤，生石灰20斤，浸水200斤，經24小时后过滤，将滤液潑在稻田中，可杀初孵化的蚁螟。

2. 用叶1斤加水3斤，过滤得汁液仍保持3斤，噴洒每亩用量80斤；用根磨成細粉，噴撒每亩用量5斤，可防治菜青虫、蚜虫。

3. 叶及根皮1斤，加水10斤，煮沸半小时或浸泡1天，滤汁喷洒。也可晒干磨碎成粉剂，喷撒用。防治蚜虫等有效。

4. 将椿树根磨成細粉，喷撒，防治菜青虫，24小时后杀虫率达100%。

5. 臭椿树叶8斤，水2斤，煮成原液1.25斤，每斤原液加水6斤，对棉蚜杀虫率为80%，对紅鈴虫为57%，对土牛子为80%，造桥虫为50%（中国土农葯志）。

6. 每口粪缸（容量10担）放臭椿叶10斤，經过24小时杀蛆效果100%。

7. 臭椿叶1斤，加水10斤，煮半小时或浸泡24小时，过滤，可防治菜青虫、稻苞虫、稻飞虱及小麦銹病（辽宁省农业厅）。

扁　蓄　蓼

【学　　名】Polygonum aviculare L. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 对农业害虫可用鮮莖、叶40份切碎，加水100份煮半小时，过滤后加少許肥皂，喷洒防治蟑螂，杀虫率100%。另一方法是将鮮莖叶切碎，每斤加水2斤，加热煮后过滤，所得原液加水10倍，即可喷洒使用，防治菜青虫杀虫率75%。

2. 除四害方面：将全株切碎，投入厕所中可以杀蛆（中国土农葯志）。

节　　蓼

【地 方 名】螞蚱脚（营口）。

【学　　名】Polygonum nodosum Pers.〔Persicaria nodosa (Pers.) Opiz.〕蓼科。

【形态特征】一年生草本，莖直立或上升，高达1米余，常多分枝，一般节部膨大。叶长圓形或披針形，基部楔形，先端漸尖，大小变化甚大，一般长約10厘米，寬約2厘米；表面常具暗色斑，背面具腺点，主脉及边緣具伏生的粗硬刺毛；

叶柄明显，托叶鞘筒状，膜質，上部截形，时常无綠毛。圓錐花序由数个花穗組成，花穗頂生或腋生，具密花，圓柱狀，長約3—5厘米；苞漏斗状，內具数朵花；花被粉紅色或綠白色，通常4裂；花柱2，从基部分离，向外弯曲。小坚果圓卵形，扁平，長約2毫米，褐黑色，有光澤，包于宿存的花被內。花期7—9月。果期9—10月。



节蓼 Polygonum nodosum Pers.

1. 莖的一部， 2. 植株上部。

【生长环境】生于路边沟渠以及河谷的湿潤地、水边或淺水中。

【产　　地】我省各地均有生长。

【用　　途】全草为农业杀虫药。

果实可榨油。

【采收处理】作农药用时可在生长期随时采集新鲜品应用。9—10月采收果实，除掉杂質，晒干，即可供榨油用。

【配制方法及防治对象】

1. 节蓼100斤，捣烂加水150斤，浸24小时，过滤，滤液可防治稻飞虱、稻苞虫、卷叶虫等，杀虫率达80%以上。

2. 将节蓼洗淨切碎，每斤加水5斤煮1小时，过滤，取原液防治桑毛虫、苧麻虫、菜虫、棉紅蜘蛛、浮尘子、稻飞虱等，杀虫率达90%以上。

3. 将节蓼全草切成半寸左右，放于有蛆的粪缸里搅拌，两天内杀虫率为80%。

或用15斤干燥节蓼全草，放于10担大小的粪缸中，拌匀，經2—3天蛆即死亡。将干燥的节蓼全草切碎，撒在粪缸中（1斤干草放在10担粪中），4小时后蛆即死亡。

4. 将节蓼草制成1%的水浸液，毒杀孑孓，有98%死亡；如用0.5%浸液，有93%死亡（中国土农葯志）。

水　蓼

【地 方 名】辣蓼（安东、寬甸、凌源），水公子（庄河），辣花子（岫岩）。

【学　　名】Polygonum hydropiper L. 蓼科。

【形态特征】一年生草本。莖直立或傾斜，高30—80厘米，单生或基部分歧，无毛，基部节上生根。托叶鞘圓筒形，長約1厘米，膜質，疏被短伏毛，边緣具緣毛。叶味辣，具短柄；叶片披針形，长3—7厘米，寬0.5—1.5厘米，基部狹楔形，先端漸尖，两面具黑褐色或黃褐色腺点。花穗細长，下部間断，长4—7厘米，腋生或頂生，花疏生；苞鐘形，花通常3—5个集生于一苞內；花被4—5裂，淡綠色或粉紅色，密被带紅色腺点；雄蕊通常6枚，稀8枚；花柱2—3裂。小堅果卵形，一側平，另一側凸起，稀三棱状，暗褐色。

【生长环境】生水边、河岸湿地。

【产　　地】安东、寬甸、凌源、庄河、岫岩等县。

【用　　途】供配制农葯杀农业害虫，亦可除四害。

【配制方法及防治对象】

1. 水蓼1斤，搗烂后加水5斤，过滤，每亩用葯液300斤，对蚜虫、地老虎、金花虫、小麦銹病等有效。

2. 水蓼搗碎后撒施田中，每亩用60—80斤，能防治螟虫。

3. 水蓼晒干后碾成細粉，在早晨露水未干时撒在蔬菜上，可防治蚜虫和黃条跳蚤。防治稻飞虱、稻苞虫、卷叶虫等，其杀虫率在80%以上。

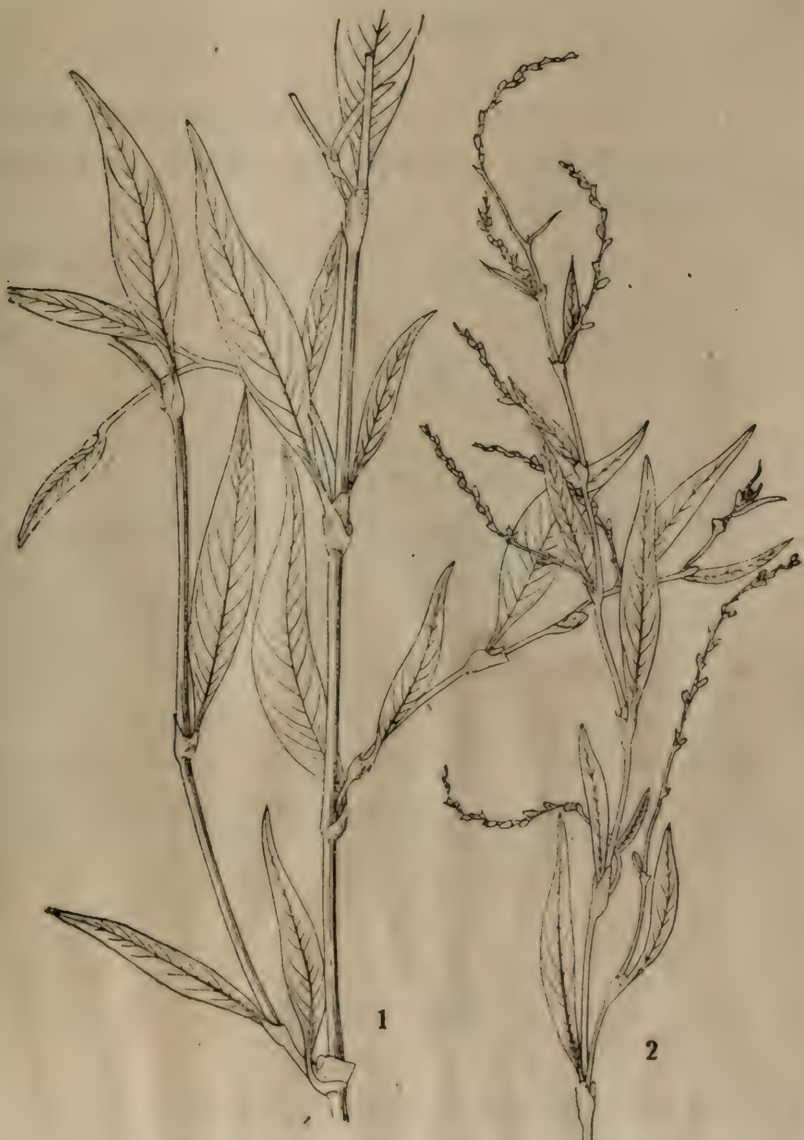
4. 水蓼10倍水浸液对小麦秆銹病防治效果为75%以上；对小麦叶銹病菌夏孢子发芽抑制效果达80%以上。

5. 水蓼10倍水浸液，抑制棉炭疽病效果为75%，对棉角斑病、棉立枯病、稻瘟病、小麦赤霉病、蚕豆根腐病无效。

6. 将新鲜水蓼全株切碎，加三倍水，浸 8－12小时，同浸液一起撒到粪缸中，可以灭蛆。

7. 干水蓼草，燃烧熏烟用以驅蚊，效果很好。

8. 将水蓼制成 5 % 濃度的浸液，杀孑孓72小时后有76% 死亡；或将上述浸液加入0.5 % 的煤油，則24小时后有100% 孑孓死亡，效力比单用水蓼浸液好（中国土农药志）。



水蓼 Polygonum hydropiper L.

1. 植株的一部， 2. 植株上部。

洋鉄酸模

【学　　名】Rumex patientia L. var. callosus F. Schm. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

洋鉄叶根1斤，切碎加水4斤，浸泡12—20小时，加热煮沸，呈粘状紅褐色，凉后过滤，成原液，再将原液1斤加水80—100斤、豆油皂0.5斤可防治蚜虫，杀虫率85%（辽宁省兴城县經驗）。

酸　模

【学　　名】Rumex acetosa L. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 酸模1斤，搗烂，加水10斤，滤去药渣，即可使用，对防治蚜虫有效（辽宁省农业厅）。

2. 酸模的10倍水浸液，防治小麦叶銹病效果为85.3%；防治条銹病效果为73.4%。酸模15倍的水浸液，对抑制馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽效果为93.1%（中国土农药志）。

皺叶酸模

【学　　名】Rumex crispus L. 蓼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】見“酸模”使用法。

敗　酱

【学　　名】Patrinia scabiosaefolia Fisch. 敗酱科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫及杀菌。

【配制方法及防治对象】

1. 全草 10 克，加水 300 毫升，煮 70 分鐘，过滤后噴撒大豆蚜虫，效果达 68.1%。

2. 用全草的10倍（指重量）水浸液，对稻瘟病杀菌效果达91.18%。

蘿　藦

【学　　名】Metaplexis japonica Makino 蘿藦科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他用途見纖維类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 用全草 10 克，充水 250 毫升，煮1小时，过滤后防治大豆蚜虫，杀虫率达 80%。

2. 用全草的 9 倍（重量）水煮液加0.5%肥皂，对大豆蚜虫杀虫率达95.9%。

卫　矛

【学　　名】Evonymus sacrosancta Koidz. 卫矛科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】灭蚤。

【配制方法及防治对象】取干燥細枝条，切碎，加水煎汁，噴洒可灭蚤。

垂　柳

【学　　名】Salix babylonica L. 楊柳科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見鞣料类)

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 柳叶1斤搗烂，加水3斤浸1天或煮半小时后，过滤噴洒。对蚜虫、菜青虫、螟虫均有效。

2. 柳叶粉的5倍水浸液对菜蚜的杀虫率为93%；30倍水浸液对甘薯黑斑病菌內生孢子的抑制效果为96.1%。

3. 柳叶的5倍水浸液对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果为96.1%，水煮液为9%。

4. 柳叶的10倍水浸液对棉炭疽病抑制效果为75%；对棉角斑病、棉立枯病、稻瘟病、小麦赤霉病均无效。

5. 将柳叶切細，洒于厕所內杀蛆。制成1%濃度噴洒，24—48小时后对孑孓杀虫率为100%（中国土农药志）。

白　头　翁

【学　　名】Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl. 毛茛科。

(地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类)

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 白头翁1斤，加水10斤，煮沸半小时或浸泡1天，过滤，可防治地老虎、蚜虫及其他軟体害虫。

2. 白头翁1斤加水15斤，煮15分鐘，冷水过滤，防治棉蚜效果良好。

3. 30倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽抑制效果为93%。

4. 15倍水浸液对小麦叶銹病菌夏孢子发芽抑制效果为100%。

5. 将全株切碎压出浆汁，防治蝇蛆在48小时内全部死亡；稀釋为50%液剂，經10小时杀蛆率为70—80%。

6. 用鲜草砸碎后，加水挤出汁液，制成10%溶液，噴治孑孓，經72小时全部死亡。（中国土农药志）。

7. 白头翁1斤，小狼毒1斤，加水2斤煮开，兑水2倍噴洒，杀棉蚜率70%（辽宁省农业厅）。

8. 白头翁1斤，加水3斤，煮1小时（或浸泡24小时）过滤，使用时兑水3倍，防治棉蚜及3龄以下的夜盗虫，效果在70%以上（辽宁省农业厅）。

9. 白头翁、五加皮与青蒿混合后，熬水，可防治稻瘟病（辽宁省农业厅）。

朝鲜白头翁

【学　　名】Pulsatilla koreana Nakai 毛茛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】同“白头翁”。

东北鉄綫蓮

【学　　名】Clematis mandshurica Rupr. 毛茛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 用全草1斤，加水6斤，煮90分鐘，过滤，使用时兑水5倍，噴洒棉蚜，效果达100%。

2. 用全草21克，兑水450毫升，煮70分鐘，过滤后噴洒大豆蚜虫，杀虫率达64.1%（吉林省农业科学研究所）。

3. 用全草的10倍（重量）水浸液，对小麦秆锈病防治效果达59.4%（吉林省农业科学院）。

侧 柏

【学 名】Thuja orientalis L. 柏科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見芳香油类）

【用 途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 将侧柏晒干磨成粉，过篩，播种时撒在沟内，防治蛴螬效果达90%以上。

2. 将侧柏搗碎后加等量的水揉搓压榨原液，每斤原液加水2斤，噴洒。对稻螟、棉蚜的杀虫效果达70—100%。

3. 柏子仁15倍水浸液防治小麦叶銹病，效果达80%，对小麦秆銹病效果在50%以上。柏树汁10倍水浸液对小麦条銹病有显著防治效果。

4. 对家蝇用毒餌杀虫率为33%。对孑孓用20倍的水浸液杀虫率为42.2%，用100倍的酒精浸液为30%。用20倍的柏子仁水浸液对孑孓的杀虫率为80%，用100倍的柏子仁酒精浸液为84.4%（中国土农药志）。

龙 牙 草

【学 名】Agrimonia pilosa Ledeb. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油料类）

【用 途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 龙牙草1斤，切碎搗烂，加水12斤，去渣，噴洒，防治蚜虫效果70%。

2. 将鲜草搗碎，每斤加水2—3斤，浸2—4小时，过滤即成原液，用原液直接噴洒或每斤加水2—3斤，每亩用量100—200斤。

3. 10倍水浸液对小麦秆銹病防治效果为58%；对小麦叶銹病防治效果为47%。

4. 用20倍的水浸液对孑孓无效，用100倍的酒精浸液为2.2%（中国土农药志）。

地　榆

【学　　名】Sanguisorba officinalis L. 蔷薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見糅料类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 鲜地榆根、叶切細，搗烂，每斤加水2—3斤，浸泡5—6小时，揉搓后过滤，即成原液，原液加水2—3倍噴洒，防治棉蚜、紅蜘蛛，杀虫率为99%。

2. 地榆根1斤，切碎加水3斤，熬1小时，过滤，每斤原液加水3—5斤，噴洒，防治棉大卷叶虫，杀虫率42—50%（中国土农药志）。

馬　齿　莧

【学　　名】Portulaca oleracea L. 馬齿莧科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 鲜叶莖1斤，加水2斤，煮1小时后过滤，加0.5%肥皂，防治高粱蚜，杀虫率75%（兴城县农业科学研究所）。

2. 馬齿莧1斤，搗烂，加水6斤，过滤，防治蚜虫效果在70%以上（辽宁省农业厅）。

3. 馬齿莧1斤，加水2斤，煮熬30分鐘，过滤，加入樟脑0.2斤，充分攪匀即成原液，用时每斤原液加水5斤，每亩棉田噴洒60—100斤，治棉蚜杀虫率达100%。

4. 馬齿莧1斤，加水2斤，熬成原液，加樟脑0.03斤，1斤原液兑水5斤，防治棉蚜杀虫率达100%（中国土农药志）。

5. 馬齿莧1斤，搗烂后加水10斤，过滤，用原液噴洒施用，可防治蚜虫。

6. 馬齿莧粉5倍水浸液，对棻蚜杀虫率为48%，对果蝇无接触毒效。30倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽抑制效果为96.3%（中国土农葯志）。

益　母　草

【学　　名】Leonurus sibiricus L. 唇形科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質，見葯用类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 将益母草1斤，加水8斤，煮成6斤，过滤去渣。所得原液每斤加水6斤，噴洒使用，防治蚜虫效果达60%。

2. 益母草1斤加水6斤煮成原液4斤，以原液加水6倍稀釋后，噴洒使用，可防治棉蚜效果达60%。

3. 10倍水浸液对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果达90%以上，对小麦叶銹病菌为70—80%。20倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽有显著抑制效果。对棉花黄萎、枯萎病菌孢子发芽均无抑制效果。15倍水浸液对小麦叶銹病防治效果达70--80%，对馬鈴薯晚疫病防治效果达50%（中国土农葯志）。

蝙　蝠　葛

【学　　名】Menispermum dahuricum DC. 防己科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 蝙蝠葛的根、莖、叶1斤，加水20斤，煮1小时，过滤去渣，噴洒能防治蚜虫、稻螟，效果在60%左右。

2. 20倍水浸液对孑孓的杀虫率为75.5%，100倍酒精浸液杀虫率为65.5%（中国土农葯志）。

問　荆

【学　名】Equisetum arvense L. 木贼科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質見葯用类）

【用　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

将根茎切碎、晒干，磨成細粉，噴播使用，或加水配成10倍水液噴洒，可防治菜青虫（中国土农葯志）。

銀 綫 草

【地 方 名】灯籠花（凤城、安东、庄河），分叶芹（庄河），假細辛（凌源），苏叶蒿（海城），瞪子腚（本溪硷場），山油菜（千山），楊梅草（旅順），胡莁眼（盖平）。

【学　名】Chloranthus japonicus Sieb. 金粟兰科。

【形态特征】多年生草本。根茎横走，分歧。茎直立，通常不分歧，高20—40厘米，无毛。下部的各节上生有数对鱗片状小形叶，茎頂通常4片叶相接排列成輪状；有柄，柄长10—15毫米，叶片倒卵形或椭圓形，长7—11厘米，寬4—7厘米；基部广楔形，先端急尖，边緣从基部1/3左右处开始有齿牙状鋭鋸齿。穗状花序；連总梗共长2.5—4厘米，直立；花白色，无梗，花被缺如；雄蕊3枚，花絲綫形，鮮白色，生于子房的背面，仅在基部愈合，等長，水平伸出，外边2枚雄蕊的基部外側各着生一个花葯，中央雄蕊无花葯；子房1个，柱头平截而无柄。核果歪广倒卵形，基部細，长2.5—3毫米，成熟时綠色。花期5—6月，果期7—8月。

【生长环境】生于山坡林下灌丛間，石礫子背阴处，喜富腐殖質、湿潤而排水良好的土壤，通常成片生长。

【产　地】凤城、岫岩、安东、桓仁、寬甸、本溪、旅大、庄河、海城、盖平、鞍山、营口、凌源、义县、西丰、开原、鉄岭、沈阳等地。

【用　　途】全草作农业杀虫及除四害葯。

根可提取揮发油（見芳香油类）。

【采收处理】 6—7月間采挖全株或根莖，鮮用或阴干用。

【配制方法及防治对象】

1. 銀綫草1斤搗烂，加水5斤，过濾可噴治蚜虫（中国土农葯志）。

2. 除四害及灭釘螺，全株制成5％的水浸液，防治孑孓，經24小时杀虫率达100%；杀灭釘螺，經48小时死亡率达100%（浙江杀虫植物图說）。



銀綫草 Chloranthus japonicus Sieb.

1. 根， 2. 植株上部。

鴨跖草

【地方名】三荚子草、三角菜（辽宁），牛耳朵草（凌源），鴨食草（正河），水浮草（旅順），鴨子菜、菱角伞（新金）。

【学　名】Commelina communis L. 鴨跖草科。

【形态特征】一年生草本。高达50厘米，莖上升或直立，平滑，具关节。叶卵状披針形，着生在节处，长达7—9厘米，寬約1厘米，基部具寬膜質的叶鞘，叶鞘具緣毛，先端漸尖。花序腋生，被以广卵状心形的苞片；花藍色，花冠不整齐；萼片3片，綠色，膜質，卵形；花瓣3，不等形，2瓣大花瓣近圓形，深藍色，另



鴨跖草 Commelina communis L. 植株的一部

1瓣小形，色較淡；雄蕊6枚，其中3枚为退化雄蕊；花柱先端稍弯曲。蒴果椭圓形，白色，花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于路旁湿潤地上。

【产　　地】我省各地普遍生长。

【用　　途】全草可作农业杀虫葯及葯用，亦为春季野菜及飼料。

【理化性質】全草含Delphin 及 Awobanin 等（中国土农葯志）。

【采收处理】7—8月間采收全草，晒干，除去杂質即为成品。

【配制方法及防治对象】

1. 鴨跖草2斤加水半斤搗烂，取出汁液，每斤原液加水6斤，噴治蚜虫，杀虫率达72%。

2. 鴨跖草加少許清水，搗烂榨取汁液，以2份原液与3份清水混合加少許肥皂攪勻，治棉蚜杀虫率达70%（中国土农葯志）。

海州常山

【学　　名】Clerodendron trichetomum Thunb. 馬鞭草科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質，見葯用类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 将叶搗烂，每斤加水2斤，压出汁液2.4斤，过滤，去渣成原液。每斤原液加水2—3斤；或将搗烂的叶泡水5—7斤，浸泡3—5昼夜，所得原液可防治地蚕、蚜虫、棉蚜，效果达60—70%。

2. 10倍水浸液对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果均在20%以下；20倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽有显著抑制作用（中国土农葯志）。

盐肤木

【学　　名】Rhus javanica L. (Rhus chinensis Mill.) 漆树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 把盐肤木的根切碎，每斤加水7—8斤，煎到3斤左右，去渣即成原液，使用时每斤原液加水3—4斤，另加煤油千分之五，最好在早晨或傍晚噴射到农作物上。可杀死水稻害虫，杀虫率80%左右。

2. 盐肤木叶1斤加水2斤，煮开后过滤，噴洒于田間，防治棉蚜、稻苞虫、蔬菜害虫等效果80%（中国土农葯志）。

瓦　　松

【学　　名】Orostachys fimbriatus (Turcz.) A. Berger. 景天科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地、其他用途及理化性質，見葯用类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 瓦松1斤，加清水5斤煮成原液。每斤原液加水5斤噴洒。杀棉蚜效果达80—100%。

2. 瓦松1斤，加水5斤熬成原液后，再加樟脑0.2斤混匀。1斤兑水5斤，防治棉蚜杀虫率达100%。

3. 用4倍丙酮浸出液加水1倍，稀釋噴洒，对粘虫杀虫率为12.5%。

4. 瓦松粉5倍水浸液，对菜蚜杀虫率为45%；对果蝇无触杀效力。

5. 用20倍水浸液对孑孓杀虫率为1.1%，用100倍酒精浸液为73.3%（中国土农葯志）。

核　桃　楸

【学　　名】Juglans mandshurica Maxim. 胡桃科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途見油脂类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 取胡桃楸叶1斤，切碎，捣烂，加水5斤，浸泡攪拌后过滤，噴洒使用，防治蚜虫。

2. 20倍水浸液对孑孓的杀虫率为20%，100倍酒精浸液杀虫率为21.1%（中国土农药志）。

楓　　楊

【学　　名】Pterocarya stenoptera DC. 胡桃科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見纖維类）

【用　　途】杀虫及防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 楓楊叶切碎，冲搗成浆，每斤加水5—7倍，过滤后即可噴洒或澆灌土壤。对棉蚜、地老虎的杀虫效率为60—100%。对菜青虫、甘薯金花虫等亦有效。

2. 楓楊叶5斤，加水3斤，制成原液2.5斤。每斤原液加水6倍，攪勻后噴洒，防治棉蚜效果为80%。

3. 楓楊的叶、莖、皮制成粉剂，可毒杀螻蛄、地老虎等地下害虫，并可治泥鰍。

4. 楓楊叶1斤，搗烂加水10斤，过滤后噴洒使用，可防治蚜虫、棉紅鈴虫、浮尘子、稻飞虱、蔬菜害虫。

5. 楓楊叶5斤，加水3斤，煎熬成原液3斤，过滤后每斤原液加水1倍，噴洒用，每亩用量80—100斤，防治蚜虫的效果甚大。

6. 楓楊叶1斤，加水1斤，搗烂过滤，制成原液1斤。每斤原液加水5斤，噴治棉蚜杀虫率为81.2%。

7. 楓楊叶15斤，加水100斤，煮开后再过滤，可防治小麦銹病。

8. 楓楊叶粉的5倍水浸液，对菜蚜的杀虫率为78%，对果蝇无触杀效力（中国土农药志）。

9. 楓楊叶33斤，切碎搗烂，加水22斤，浸泡1天，过滤后即可使用，对蚜虫、稻浮尘子和蔬菜害虫都有效，把药水灌在土里还可毒杀螻蛄、地老虎（辽宁省农业厅）。

桑

【学　　名】Morus alba L. 桑科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，见纖維类）

【用　　途】杀虫、防治植病。

【配制方法及防治对象】

1. 桑叶1斤加水5—10斤泡出汁液后，过滤喷洒，可防治蚜虫。

2. 桑叶1斤加水5斤，煮成原液4斤，每斤原液加水4倍，防治棉蚜杀虫率达60%。

3. 桑叶2斤加水10斤，煮成原液，1斤原液加水4斤喷洒，或用桑叶1斤加水10斤浸汁，每亩噴20斤。对棉蚜、紅蜘蛛很有效。

4. 桑叶1斤搗烂后，加水5斤，或干叶加水煮沸半小时，过滤，每亩噴洒200—300斤，防治棉蚜。

5. 桑树叶和石灰各1斤，加水5斤，煮成原液2斤，再加水6倍，防治棉蚜、紅蜘蛛，杀虫率达80%。

6. 桑叶粉5倍水浸液，对菜蚜杀虫率为38%；30倍水浸液，对甘薯黑斑病孢子发芽抑制效果为92.7%。

7. 用桑叶15倍水浸液，对小麦秆銹病菌夏孢子发芽抑制效果为90%以上，对小麦叶銹病菌夏孢子达100%。30倍水浸液，对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽有抑制作用，对棉花枯萎病菌孢子发芽无抑制效果（中国土农药志）。

8. 桑叶1斤加水5斤，煮2小时过滤，3倍液噴洒使用，杀紅蜘蛛效果100%（辽宁省建昌县經驗）。

9. 桑叶2斤，加水10斤，煮熟后再搓烂，滤出的汁液加水4倍，可防治紅蜘蛛（辽宁省农业厅）。

葎　草

【学　　名】Humulus scandens (Lour.) Merr. 桑科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見纖維类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 葎草1斤加水1.5斤煮成原液，每斤原液加水3倍使用，杀蚜虫率为90%。

2. 20倍水浸液对孑孓的杀虫率为99%；100倍酒精浸液为63.3%（中国土农药志）。

家　　榆

【学　　名】Ulmus pumila L. 榆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見纖維类）

【用　　途】杀虫。

【配制方法及防治对象】

1. 榆树叶1斤，加水6斤，煮成原液2.5斤，每斤原液加水4斤，喷洒，对棉蚜的杀虫率为30%。

2. 榆树叶1斤，加水2斤，煮成原液10斤。每斤原液加水6倍及肥皂少許使用。

3. 榆叶的10倍水浸液对小麦秆锈病菌夏孢子发芽的抑制效果在80%以上，对小麦叶锈病菌夏孢子发芽抑制效果为30—40%。20倍水浸液对馬鈴薯晚疫病菌孢子发芽有显著抑制作用。

4. 20倍水浸液对孑孓的杀虫率为25.5%，100倍酒精浸液为12.2%（中国土农药志）。

Ⅷ 其 他 类

赤 松

【学　　名】 Pinus densiflora Sieb et Zucc. 松科。

（地方名、形态特征、生長环境、产地及其他等用途，見糅料类）

【用　　途】 树干可采松脂，加工松香和松节油；树根可提取松脂、松节油、松焦油等；树叶可提制松針油和制飼料、纖維板或人造棉等。

【采收处理及加工】 見本类附录“赤松的綜合利用”。

漆 树

【学　　名】 Rhus verniciflua Stocks. 漆树科。

【形态特征】 落叶乔木，树皮幼时灰色稍有光澤，后漸变粗糙，呈灰黑色，具不規則縱裂；小枝淡灰棕色密生突起的皮孔和淡棕色毛；枝上叶痕心形，維管束痕迹显明，叶痕頂端具淡棕色广椭圓状小芽；頂芽大，三角状广卵形，密被淡棕色毛；枝、干含白色乳液，遇空气后变黑色；髓大，白色軟質。奇数羽状复叶，螺旋状互生；叶柄長7—10厘米，基部膨大；小叶4—6对，有短柄，叶柄、叶軸及小叶柄上密生淡棕色毛；小叶片椭圓状披針形乃至椭圓形，長10—13厘米，寬4.5—5.5厘米，两边不等形，基部鈍圓、圓形或广楔形，先端短漸尖，全緣，表面綠色，背面帶蒼綠色，有毛，脉上毛較密。圓錐花序生于枝端的叶腋，長13—16厘米，多数集成圓錐花丛；小花多数，密生、綠色，雄花及两性花共存而同株；雄花的花萼5裂，裂片卵形，花瓣5，雄蕊5枚，具退化子房，花柱1，柱头3裂。果序悬垂，核果扁，圓状肾形，頂端一側稍尖，灰黄色，平滑有光澤，外果皮膜質，可透見內部的条紋，中果皮蜡質与內果皮相連合，內果皮黄褐色坚硬。花期5—6月，果熟期10月。

【生长环境】 生于阴坡上部杂木林內多石質地或石礫子附近，常与核桃楸、黄波

罗、春榆等伴生，有时成片生长。

【产　　地】桓仁、凤城、本溪、撫順、新金等地有分布。

【用　　途】取漆液，用作漆制貴重家具。干漆可药用，有通經，驅虫，鎮咳之效，用时应搗碎炒熟。用干漆点火熏烟，吸之可治扁桃腺炎。果实可取蜡。嫩叶味美可食，但据称多食易患下痢。种子可榨油（見油脂类）。

【理化性質】生漆中含有 Urushiol（$C_{2}H_{32}O_{2}$），氧化酵素（Laccase），橡胶物質及少量的 Mannite（$C_6H_{14}O_6$）。Urushiol 由于氧化酶 Lacease 的作用，吸收空气中的氧，变成黑色树脂状。在生漆中含有80%左右的粗 Urushiol，另含有少量的 Hydrourushiol。果实中含有20%左右的蜡質。

【采收处理】一般栽植的漆树，由 6 年生开始即可采取生漆。每年 6—10月間为采漆期間。有两种采漆的方法：

1. 在不致損伤树木生命的范圍內进行采漆，需将漆树株間距离加大，以便树木繁茂。

2. 在大量采取漆液之后，将树干砍倒，促其发生新枝，以便繼續利用。采漆时用特制的漆刀，在树干上水平状割口，用竹筒收集于木桶中，采出的漆液遇空气后变为暗褐色濃稠的液体，即为生漆，生漆經干燥后为干漆，呈黑色蜂巢样块状。

【其　　他】本种生漆液触及人皮肤，常肿痛搔痒，发生漆性皮肤炎。过敏的人經过漆树附近即有发病的可能。此系由于生漆中的 Urwshiol 所引起的。民間遇漆咬后，用卫矛（俗称八树）的枝叶煎水浸洗，边洗边用火烤，或用八股牛（白蘚 Dictamnus dasycarpus Turcz.）搗碎涂敷，每日洗 1—2 次，經 2—3 日即可治愈（桓仁）。漆树为重要的經济树种，木材坚韌美致，用途很大，为貴重的用材。

华 北 鴉 葱

【地 方 名】羊奶子（辽宁），羊乳（新金）。

【学　　名】Scorzonera albicaulis Bge. 菊科。

【形态特征】多年生草本，直根肥厚，高70—100厘米。莖有沟，被綿毛或蛛絲毛。基生叶长綫状披針形，初时有蜘絲状毛及白粉，后脫落，莖叶长綫形，互生，无柄。头状花序生莖端，有时数个为长伞形花序；总苞长筒形，长2.5—3 厘米，寬 8—15毫米，苞片复瓦状排列，外列者卵形，內列者綫状披針形，外被白色蜘絲状毛；小花均为舌状花，淡黄色，雄蕊紫黑色。瘦果长形，先端稍細，具多数縱

肋，无毛，冠毛羽毛状，淡褐色。花期6—8月，果期7—9月。

【生长环境】生于干山坡、五花草塘、灌丛间、荒山。

【产　　地】我省普遍生长。

【用　　途】羊奶子的乳汁，可試提橡胶。其根搗烂，可敷治疗疮及妇女乳房肿賬等葯用。

卫　　矛

【学　　名】Evonymus sacrosancta Koidz. 卫矛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見葯用类）

【用　　途】与“华北卫矛”同。

【理化性質】根皮含硬橡胶1.29%。

【采收处理】9—10月間采其枝皮，除去过嫩的枝叶后，晒干备用。

华北卫矛

【学　　名】Evonymus maackii Rupr. 卫矛科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見油脂类）

【用　　途】根含硬性胶，树皮含胶，可制橡胶（橡胶植物）。

【理化性質】树皮含橡胶10—16%（橡胶植物）。根含6%的硬橡胶。

【采收处理】剝下树皮，采下树根，置于通风良好处晾干。

山　皂　角

【学　　名】Gleditsia japonica Miq. (Gleditsia horrida Makino) 豆科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見油脂类）

【用　　途】皂角煮汁可以代替肥皂，常用以洗头发和丝織品等。用皂角燒灰

熬皂荚研，内含有丰富的碳酸鉀，可供染料用。

【采收处理】9—10月皂荚成熟采回皂荚即可使用，不能存放过久，否則水分会干，失去了效用，一般保管期不超过一年，最好放置高楼上。

茶 条 槭

【学　　名】Acer ginnala Maxim. 槭树科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見鞣料类）

【用　　途】枝叶可做黑色染料，嫩叶可代茶叶用。

【采收处理】在8—9月果实成熟后，摘叶剪枝晒干保存之。

【加　　工】在秋后将叶子摘下来晒干，放入缸或鍋內，加水泡半月左右，同时加入黑矾，即成黑色染料，用以染衣。

刺 玫 薔 薇

【学　　名】Rosa davurica Pall. 薔薇科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見芳香油类）

【用　　途】果实可提取黄色染料。

【采收处理】9—10月間采集果实，以供提取染料用。

欒 树

【地 方 名】烏叶子（婺源）。

【学　　名】Koelreuteria paniculata Laxm. 无患子科。

【形态特征】乔木或小乔木，高达30米，小枝暗褐色，有密而明显突起的皮孔。奇数羽状复叶互生，有时一部分为二回状复叶，小叶7—15枚，具短柄，卵形或卵状长圓形，基部常有缺刻状不整齐的深裂片，为小叶状，边緣具粗大不整齐的鋸

齿，表面脉上有毛或有时背面脉上无毛。圆錐花序寬大，長达35厘米；花小，黄色，不整齐，无毛；萼不整齐，5深裂；花瓣4，狹長，旋轉向上，有爪；花盘上边有鈍齿，雄蕊8枚，花絲長，雌蕊单一。蒴果，膨大如膀胱状，3裂瓣，長5—6厘米；果皮薄，脉明显，黄色或褐黄色；种子近橢圓形，种皮硬，带黑色。花期7—8月，果期9—10月。

【生长环境】山坡灌丛、丘陵坡地、山沟等。

【产　　地】凌源、建昌一带。

【用　　途】花可作黄色染料，花、果供葯用。种子油做肥皂（見油脂类）。叶作青色染料和提取栲胶（見鞣料类）。

【采收处理】初夏将盛开之花、叶摘下，即可利用。

黄　　蘗

【学　　名】Phellodendron amurense Rupr. 芸香科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見葯用类）

【用　　途】內皮黄色，可提取黄色染料。树皮的木栓层可作軟木塞、浮标、救生圈或隔音、隔热、防震动等材料。

【采收处理】結合林区采伐剝取树皮，采集后分开栓皮及韌皮，栓皮供軟木材料，韌皮作葯材及染料。

黄　花　菜

【地 方 名】萱草根（东北）。

【学　　名】Hemerocallis minor Mill. 百合科。

【形态特征】多年生草本，植株高30—60厘米，基部具旧叶纖維，根繩索状，具横紋。叶基生，比花莖短，綫形，微灰綠色，无毛。花莖由基生叶丛間抽出，具一花或数花；花漏斗状，淡黄色，側向生；花被片6，長約6厘米，外花被片較狹，內花被片較寬，且稍鈍，边緣膜質状；雄蕊6枚，向上彎曲；雌蕊1枚，子房3室。蒴果長圓形，具三棱，長約3—5厘米，成熟时三瓣裂。花期6—8月，果期

7—9月。

【生长环境】生山坡上。

【产　　地】新金、金县、盖平、庄河、凌源、建昌。

【用　　途】花及花蕾晒干，是良好的干菜，可供食用。

根入药，称萱草根，为利尿强壮剂。

【理化性質】花含維生素甲、乙、丙，干燥品含蛋白 11.7%，脂肪 0.3%，Asparagin colchicin。

【采收处理】夏初采花，晒干儲存之。药材秋后挖根。此种是主要干菜之一，可利用一切空地、山坡（水土肥沃的土地为佳），大量发展生产。

藜

【学　　名】Chenopodium album L. 藜科。

【原 料 名】灰菜。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見油脂类）

【用　　途】全株富营养，供食用，含維生素C。

【理化性質】含維生素C62.7—233%毫克。

【采收处理】一般是春夏季植物幼嫩时，摘取地上部分当青菜，亦可阴干冬季食用。

絲 石 竹

【地 方 名】山蝎蚱、山蝎蚱菜（海城、庄河、金县、新金、旅順），銀柴胡（安东、庄河、盖平、千山等地），馬生菜、山馬生菜（凌源、綏中、朝阳）。

【学　　名】Gypsophila oldhamiana Miq. 石竹科。

【形态特征】多年生草本，高60—100厘米，根肥大，分歧灰褐色。莖直立，上部分歧，平滑无毛，淡綠色，有明显的节。叶对生，近无柄，长圆状披針形，长5—6厘米，寬約1厘米，基部稍狭，先端尖，全緣。聚伞花序頂生于莖頂及枝端，扩展，小花梗短；蕚鐘状，5深裂，裂片綠色，长圆形，先端鈍，具白色寬

边；花瓣5，白色，常带粉色，倒卵形，基部狭細，稍成匙状，先端凹头；雄蕊10枚；子房卵球形，花柱2。蒴果一室。花期7—8月，果期9月。

【生长环境】生于山阳坡岩石地上、山顶及山沟旁多石質地。

【产　　地】安东、庄河、旅大、盖平、金县、撫順、新宾、清原、鞍山、海城、兴城、綏中、朝阳、凌源等地。

【用　　途】含皂素（用途与北絲石竹同）。根过去曾当“銀柴胡”及南陆收購作葯用。此外根亦可釀酒或制芳香油原料。茎、叶春季供食用或作猪飼料。

【理化性質】根含揮发油0.15%（旅順市糧食局第一糧庫化驗室）。

【采收处理】7—9月采挖根部，去掉泥及残茎，晒干即为成品。放于通风干燥处保管。

北絲石竹

【学　　名】Gypsophila davurica Turcz. 石竹科。

【形态特征】多年生草本，高50—80厘米，全株无毛，灰綠色；根粗大，根茎木質化，具多数草質茎；茎基部上升，带紫色，上部分歧叶对生，綫状披針形，长3—6厘米，寬3—7毫米，基部漸窄，先端漸尖，全緣，具3—5条脉。聚伞花序顶生，花梗与花萼等长；苞披針形，膜質，漸尖；花萼鐘形，长3—4毫米，5裂，裂片三角形，带紫色，边緣白膜質；花瓣5，淡粉紫色，比花萼长一倍；雄蕊10枚，花柱2。蒴果比花萼稍长；种子具短尖的小疣状突起。花期7—8月，果期8—9月。

【生长环境】生于丘陵草坡、石砾質坡地。

【产　　地】辽宁西部。

【用　　途】根含皂素，为紡織工业、染料工业、香料工业、食品工业等必需材料或葯用，亦可代替肥皂用以洗濯羊毛、毛料特别适宜，或做猪飼料、造酒。幼苗为青野菜。

【采收处理】8—9月間采挖根部，除淨残茎及泥土，洗淨晒干即为成品。

軟枣獼猴桃

【学　　名】Actinidia arguta Planch. 獼猴桃科。

（地方名、形态特征、生长环境、产地及其他用途，見淀粉、酿造类）

【用　　途】树胶：獼猴桃的嫩枝浸出胶，用于蜡紙制造工业，質量比其他胶都好，制成的蜡紙不脆不韌，最适于刻写。果实可提取維生素C。

【采收处理】9—10月果实成熟即可采摘，摘下来以后用筐簍装起来，妥善保管，防止破皮霉烂。春、夏季采其嫩枝作蜡紙用浸胶的原料。

附：松树的综合利用

一、松脂的采集和加工

（一）采割松脂

1. 采脂用的工具：

（1）刮刀：是刮去松树粗皮用的刃具。

（2）割刀：割松脂沟用的刀。是采割松脂的主要設备。

（3）鴨嘴凿：是安装导脂器的工具。

（4）受器：是接受流出的松脂設备。

（5）掏脂器及收脂器：掏脂器是掏取受脂器內松脂的用具。收脂器是收脂时盛松脂的容器。

2. 松脂的采割方法：

（1）刮粗皮：将树干的粗皮刮掉，便于采脂。刮去粗皮的部分叫做刮面。刮面最好在向阳面或树冠大的一面，流脂量多。刮面的大小和高低要根据采脂年限和树干的粗細而定。一般可离地面180—200厘米高处向下制作刮面，其寬度一般可占树干周长的三分之一。对采脂后1—3年內即将采伐的松树可降低刮面高度并加大寬度，对粗大的树干亦可同时刮制几个刮面，但刮面与刮面之間要保留15厘米左右的营养带，以免影响树干水分供应，降低松脂产量。刮面长度可为20—30厘米，以后逐年挨次向下采割，一直割到离地面15厘米左右为止，每株树連采7—8年后，讓树木休息3—4年，下一次采脂可在另一面重新刮制刮面。但在換方向时所制刮面与原刮面之間要保留一定寬度的营养带。作刮面时，須挨次用刀刮除树干外层粗皮，到露出光滑无裂隙的赤黄色內皮层为止，切忌刮伤韌皮和木質部，以免影响松脂产量。

（2）开割中沟：中沟的作用是使松脂汇流入受器，沟槽必須平滑，不应有撕裂发毛現象，以便于松脂由中沟暢流无阻。开中沟时要注意以下几点：

①中沟应在刮面的中央，与地面垂直，但須根据树身的情况設計，务使松脂能容易由中沟流入受器。

②中沟的长度以20厘米左右；寬为1—1.5厘米；深入木質部1—1.5厘米为

适宜。

③开割中沟时必须把刀磨得锋利，才能开得通直、光滑，保証松脂暢流。

（3）安装受器：在中沟下端用鴨嘴凿向上方傾斜凿1.5—2厘米深的裂縫，将导脂器釘入，再挂上受器，并盖上木盖。这样松脂集中于中沟后便流入受脂器。导脂器向下傾斜角度以60度为宜。

（4）开割第一对側沟：側沟就是中沟两側的斜沟。第一次在中沟頂端向两側采割的斜沟，叫第一对側沟，两側沟間的夹角以60度为宜。側沟深入木材0.4—0.7厘米，較中沟略淺，寬度一般为0.4—1厘米。割成的側沟必須对称整齐，沟槽平直、光滑，不得有撕裂現象。两側沟应汇合于中沟，并与中沟交接处須作成楕圓状，不得有棱角，以免松脂外流。側沟的长度应达割面边緣，即两条側沟頂点之間的距离，应相当于全割面的寬度。

（5）經常采割：第1对側沟开割以后，根据間隔适当时間(一般1—2天)，紧接着第一对側沟下緣挨次向下开割，第2、3……对側沟，每次割沟寬度一般为0.2—0.4厘米，过寬則縮短采脂年限。每次开割側沟的深度、寬度和操作要求等，都要与第一次側沟相同。

（6）收脂：收集松脂的間隔时間越短越好，一般为2—3天，最长不超过7—10天。时間过长松节油容易揮发，影响松脂質量。收脂时用掏脂器从受器中取出松脂，放在桶里，应保持松脂的洁淨。

（7）儲存：收集来的松脂应分級放在貯藏室，待采集一定数量后，送到加工厂或收購站，加工或出售。貯存松脂时应放在阴凉地方，避免日晒，以免松节油揮发或氧化变質。盛脂設备不应用鉄器，以防止引起不良作用，降低产品質量。

（二）松脂的加工

利用松脂做原料制造松香和松节油的作业过程称为松脂加工。

1. 設备：

（1）蒸餾鍋：蒸餾鍋是用以蒸出松节油和水的。其大小应根据生产規模而定。由于鉄和松香接触后，能使松香的顏色加深，因此，蒸餾鍋一般都用銅或鋁制成。

（2）蒸餾爐：用以加热松脂。爐身用磚砌成。

（3）蒸汽管：应用銅或鋁管制成。

（4）冷凝器：用以冷凝松节油和水。用銅或鋁制成。冷凝桶可用木材制成。

（5）油水分离器：用于分离松节油和水。可用洋鉄皮制成。

（6）松香滤器：用以滤去松香里的杂質。由木框、銅絲网和脫脂棉等制成。

（7）松香冷却槽：为凝固由过滤器流出的液体松香的冷却装置，叫松香冷却槽。此槽可用木材或洋鉄皮做成。

2．生产过程：

（1）加料：加料前应先檢查蒸餾鍋下面的放香管及冷凝管有无堵塞現象。加料时鍋內温度要低于100°C，如果剛放过松香的蒸餾鍋温度較高时，应以冷凝器中的温水用噴壶洒入少許，以降低鍋內温度。然后将分好等級的松脂，分别装入鍋內。如加工含松节油較多的松脂时，为了减少結晶，可加入0.5—5％的固体松脂。往鍋中加入松脂时不要过满，一般含松节油約11％以上的松脂可以装到鍋总容量的80％；含松节油6—10％的松脂只能装到鍋总容量的65％；含松节油更少的松脂則只能装到35％。如装得太多，鍋內泡沫容易冲入冷凝器，堵塞冷凝器則发生蒸餾鍋爆炸事故。

（2）蒸餾：蒸餾分为四个阶段：熔化、抽优油（輕油）、抽次油（中油和重油）和蒸炼。加工时，先将松脂加入鍋內封盖，严格掌握温度和火力。开始时火力应漸漸加猛，以保持温度平稳的直綫上升。在正常情况下，自生火到温度升至105°C时，約需25分鐘，松节油和水开始流出，这时为熔化阶段。繼續加热，約經30分鐘，温度上升135°C时，开始由鍋盖上的管道向鍋中滴入清水（滴水法），以降低蒸餾液的沸点，平均每分鐘滴水6斤，滴水要由小到大，不要忽停忽滴或忽大忽小。温度自135°C至150°C，約需50分鐘。慢火連續滴水。当温度均匀地升到150°C左右时，餾出液中的油水比約等于1:1，温度自105°C左右上升至150°C左右共需时間約80分鐘，这时松脂中的上等油全被抽出，故为抽优油阶段。温度自151°C左右上升至180°C左右，經时約20分鐘，是抽次油阶段，此时应加强火力，加大滴水，平均每分鐘滴水約7斤。当温度均匀地升到180°C时，餾出液中油与水比約等于1:9或1:10，这时次油已抽完，滴水应該停止。自停止滴水至开始放松香約需10—15分鐘，是煮炼阶段。停止滴水后，应保持原有火力，使水分繼續蒸发，待温度上升至185°C左右，要熄灭爐火，打开鍋盖，用鉄鍬攪拌煮炼的松香，使余水蒸发干淨，当水泡消灭，松香呈焦黑色时，即可放出松香。

（3）过滤：放出松香經过松香滤器，以除去固体杂質。滤器必須清洁无水，以防松香結晶。松香經过滤器后流入冷却槽。

（4）装箱和冷却：松香經过冷却槽，温度降低到165°C左右即可装箱。装箱冷却后即为成品松香。

3．防止松香結晶：

正常的松香是各种树脂酸的溶化物，是无定形透明的玻璃状的固体。結晶的松

香是在厚的松香块中形成树脂酸的結晶体，一般是块状、針状、粒状、云霧状或其他形状，使松香变混浊，难于皂化，在溶解中有結晶的趋向，不宜使用。

在松香生产过程中，注意掌握下列条件，可以防止松香結晶。

（1）严格控制高温：蒸煮时最高温度不得超过 195°C，而高温蒸煮（180—195°C）时間不应超过20分鐘，整个蒸煮操作尽量不超过 2 小时，在滴水过程中应徐徐連續加入，可以避免結晶的发生。

（2）蒸凈水分：在滴水抽油的后期，一般应在保持原来火力的基础上，稍加大滴水，并在放香前攪拌几分鐘，使脂內水分蒸发干凈。

（3）加速冷却：松香放到貯槽里，使温度下降到170°C—150°C时方可入箱，装箱后防止震动和杂質落入，放在阴凉地方，箱底要用木头或石块垫高10—12公分，使箱通气。包装箱的排列应隔50公分的距离，这样散热較快，容易冷却，避免松香結晶。

（4）包装用的木箱不宜过湿或积有雨水、杂質等。

二、明子提取松脂

采伐三年以后的松树根株（明子）或富有松脂的风倒木（明子）等均可做原料。明子提取松脂后还可以进行干餾。

明子提取松脂方法很多。有水煮、蒸餾、浸提或低温干餾等方法。其中水煮的方法，簡而易行，略介紹如下：

一般是用大鉄鍋进行水煮。为了多盛原料，最好在大鉄鍋上面安装約60厘米高的圓桶。如要收回部分松节油，可在圓桶上面安装导气管，将鍋內发生的蒸汽通过冷却設备，回收之。

1. 原料劈碎：明子劈碎程度可考虑水煮后是否用来干餾。如用于干餾，一般劈成 4—5 厘米粗，20厘米长；只提取松脂可劈成长 5—10厘米、粗 1—2 厘米。

2. 装料：由于明子常附带泥沙，装料前必須加以洗滌，以免影响松脂的質量。将洗好的原料，装入鉄鍋內，为了避免原料上浮，可以在原料上面放置木架，用石块或其他物品压住。然后加入清水，水量以能淹沒原料10厘米深为宜。

3. 煮取松脂：装好原料加入清水后点火加热。一般水温到70—80°C时，明子中所含的松脂即熔融浮游水面，水煮沸后漂浮的松脂量更多，可用木杓或其他工具招取出来，冷却后即为松脂。

一般煮 4 小时，原料中的松脂大部分可被煮出来。須另換新原料繼續水煮，这样繼續換料水煮（在煮的过程中也应加添适量新水）。假使煮料次数过多，煮水逐漸增多杂質，会降低松脂質量，应換清水。

水煮明子提取的松脂，即可进行加工松香（参見本节松脂的采集和加工）。水煮后的原料，可进行干餾再行提油（参見本节松根炼油的加工方法）。

三、松 根 炼 油

以松根（明子）为原料，通过密閉設备，进行加热分解，可得到多种林化产品。如：松节油、松焦油、人造石油、潤滑油、松木炭和醋酸鈉等。这些产品的用途很广，經济价值頗高，为重要的輕、化工原料。

（一） 原料的采集和处理

松根炼油的原料，主要是松树根株含有較多的松脂部分。松根中松脂的含量与树种和采伐年限有关。一般紅松、油松、赤松、冷杉等的根株含松脂較多。采伐后年限越久，松根的松脂也越集中。一般松树采伐后10—15年含松脂較少的边材部分开始腐朽，松脂集中于心材变为明子。采伐后20—25年，留下的只有含松脂較多的心材，这时松脂含量最多。

采集明子时，应选擇質量較好、去掉腐朽的部分。一般常用人工挖掘采集，但为了提高生产效率和減輕体力劳动，在資源較多的地区，可用爆炸法和机械法挖掘。

采集来的明子要分級堆积。在生产前劈成30—40厘米长，3—4厘米粗的小拌，除去泥土和不含松脂的部分，做为炼油原料。

（二）生 产 設 备

設备可分为立式爐和卧式爐两种，其結构相同，只是安装的方式不同。下面介紹几項主要設备，其規格可根据具体情况而定。

（1）干餾釜：用8—10毫米鉄板（4毫米亦可或用汽油桶代替，只是不耐久）制成，直徑80—100厘米，立式高1.3—1.5米，卧式长2—3米的圓筒形，釜口用比釜壁厚一点的鉄板，向外加上寬8—10厘米的边沿，底部用釜壁同样的鉄板焊上釜底；在釜底边沿留出一个直徑8—10厘米的圓孔，由此孔焊出一个导油管，伸出爐外。在釜口边沿10厘米內（卧式在釜上部中間或后部）焊上直徑8厘米的导气管与冷却管相連。

（2）釜蓋：用8—10厘米鉄板制成，直徑与釜口外沿相等的圓板釜蓋，其外面安上两个拉手。釜蓋与釜口用活螺絲（法兰盘式）或用活卡子密切接連。

（3）导油管：由釜底下部伸出的导油管（直徑8—10厘米的鉄管）为在釜內

不能蒸发的油脂、杂質向外流出的通路，导油管的后部应稍低于前部，以便流出油脂。

（4）导气管：由釜上部接出的导气管（直徑8厘米的鉄管）为釜內的蒸汽向外排出的通路。导气管与冷凝管相連通，其长度視干餾釜距冷却水箱的距离而定。

（5）冷凝管：用直徑6—8厘米，长6—8米，曲折3—4层，安装在冷却水箱內。

（6）冷却水箱：用木制、鉄制、磚砌等均可，高1米，寬1米，长2米左右的水箱，再大一点更好。

立式和卧式干餾釜在砌爐时，大致相同，只是放置方式不同。干餾釜的周圍（不包括底部，卧式不包括底部、后部）用磚砌成烟火道，利用烟火的热，傳入釜內，釜內原料受热而分解。

（三）加　工　方　法

1. 装料：将劈好的明子，从釜口装入，应竪立排紧，略斜向釜中心。装滿后封禁釜盖。

2. 加热：开始加热不宜过猛，最初流出的油水混合液为淡藍色，逐步变为黃色。此时必須注意火力平稳，不能忽高忽低，保持油流均匀。当油流增大，变为紅色时，应清爐底，加大一点火力。发現油流变为黑色时，同时导气管热度已退，即表示干餾終了。

在干餾过程中应适时开放导油管，及时放出鍋內的重油。

3. 冷凝：冷却水箱的水温，一般应保持15—20°C左右，使排出的蒸汽迅速冷却。

4. 出炭：原料炭化完了时，不能立即出炭，因为釜內温度沒有下降，遇有空气即有燃燒的危險，必須温度下降后，才可打开釜盖，取出木炭。

（四）干　餾　产　品

明子干餾，可得到固体、液体和气体的初生产物。

1. 固体（松木炭）：在干餾完了时，剩在釜內的即是木炭，取出挑选，做为炼鋼鉄的燃料或制造活性炭等。

2. 液体（松根油、木醋液）：在干餾时，由冷凝管流出的油水混合液，經过油水分离把原油和水分分开。原油（松根油）可以加工制造松节油、松焦油、选矿油、人造石油等。水分（木醋液）內含有醋酸和甲醇等，可以提取醋酸、甲醇和制

造醋石、丙酮和醋酸钠等。

3. 液体（一氧化碳 CO、二氧化碳 CO_2、甲烷 CH_4）：在干餾时原料受热分解排出一些不凝縮气，其中木煤气可以利用胶皮管引至爐灶內燃燒。

有关松根炼油和产品的詳細加工方法，可参閱省林业厅編写的“林产化学工业資料汇編”第一輯。

四、松針的綜合利用

松針是松树叶子。由于松針內含有木質素、纖維素、維生素、树脂、揮发油、叶綠素、胡蘿卜素和单宁等，因此将松針进行合理的化学加工，可得到很多貴重的輕化工产品。

（一）松針油的制取

将采来的新鮮松針，放在蒸餾器內进行蒸餾，餾出液經冷却設备冷凝后，通过油水分离，即得松針油。一般蒸餾时間为 6 小时，出油率为0.5—0.8%（参見芳香油类）。

（二）松針栲胶的制取

将蒸餾后的松針切成約10厘米长，进行浸提，取出浸提液，再濃縮至波美25度的液体栲胶或干燥成固体栲胶（参見鞣料类）。

（三）松針酒精的制取

将經过浸提后的松針渣进行烘干，烘干后放入磨中磨碎成松針粉，加水浸潤后，放在蒸餾鍋帘上进行蒸沸杀菌，待冷却到30°C，加入原料 3 %的糖化枷、进行糖化 4 小时。然后再加入原料重量 2 — 3 %的酵母，将其拌勻。在温度 20—24°C 时，即可装缸发酵，待其发酵后进行蒸酒，可得45度的酒，再进行精餾即得酒精（参見淀粉、酿造类）。

（四）松針飼料的制取

将制酒后的松針粉，加入 3 %的糖化枷，进行糖化，发酵 5 — 6 天后即成飼料。

（五）松針木糖的制取

将浸提栲胶后的松針加入2倍水，煮沸3小时后，放出溶液，經过过滤，再行濃縮至波美5度，即得木糖。

此外制提木糖后的松針，可以进行干餾生产木焦油和醋石（参見松根炼油）；可以制造人造棉、人造絲浆和紙浆等（参見纖維类）；也可以制造纖維板、隔音板和隔热板等。

学 名 索 引

A

Abies hollophylla Maxim. …181、392
Abies nephrolepis Maxim.……………………317、392
Acer barbinerve Maxim. …187、332
Acer ginnala Maxim. ……………51、187、327、674
Acer mandshuricum Maxim. ………………51、187、329
Acer mono Maxim. ……49、187、324
Acer pseudo-siebordianum Kom.……………………187、333
Acer tegmentosum Maxim. ………………50、187、326
Acer triflorum Kom.……50、187、335
Acer truncatum Bge.……50、187、331
Acer ukurunduense Trautv. et Mey. ……………………52、330
Acanthopanax sessiliflorum Seem. ……………………455
Achnatherum splendens (Trin.) Ohwi ……………………80
Aconitum koreanum R. Raym.…507
Aconitum kusnezoffii Rchb.……505
Acorus calamus L.………98、397、638
Actinidia arguta Planch. …243、678
Actinidia kolomikta Maxim.……241
Adenophora latifolia Fisch. ……272
Adenophora pereskiaefolia G. Don.……………………272
Adenophora polyantha Nakai …275
Adenophora remotiflora Miq. …275
Adenophora tetraphylla Fisch. …278
Adenophora trachelloides Maxim.……………………277
Adonis amurensis Rgl. et Radde ……………………508
Agastache rugosa O. Kuntze……………122、383、550
Agrimonia pilosa Ledeb. …196、660
Agropyron cristatum (L.) Gaertn. ……………………86
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle …………212、356、627、651
Allium macrostemon Bge.………472
Alnus japonica Sieb. et Zucc. …317
Amaranthus paniculatus L. ……258
Amaranthus retroflexus L.………260
Amblytropis multiflora (Bge.) Kitag. ……………………481
Amorpha fruticosa L. ……………54、165、439、650
Ampelopsis brevipedunculata

Trautv.……………………………201
Ampelopsis brevipedunculata Trautv. var. maximowiczii Rehd. …98
Ampelopsis humulifolia Bge.……………………………99、203
Ampelopsis japonica Makino……………………………226、573
Anemarrhena asphodeloides Bge. ……………………………236、466
Anethum graveolens L. ……………401
Aneurolepidium chinense (Trin.) Kitag. ……………………………86
Angelica dahurica (Fisch.) Benth. et Hook.…135、405、491、643
Angelica decursiva (Miq.) Franch. et Savat. ……………………………405
Angelica grosseserrata Maxim.……………………………404
Angelica koreana Maxim.…………403
Angelica miqueliana Maxim. …403
Angelica viridiflora (Turcz.) Benth. ……………………………406
Antitoxicum atratum (Bge.) Pobed.……………………48、450、566
Apocynum lancifolium Russan. …7
Aralia mandshurica Rupr. et Maxim.……………………………200
Arctium lappa L. ……………101、539
Arisaema amurense Maxim.……………………………523、633
Aristolochia contorta Bge. ……459
Aristolochia manshuriensis Kom.……………………………453
Armeniaca mandshurica (Koehne) Skv. ……………………………193、541
Armeniaca sibirica (L.) Lam. ……………………………193、539
Armeniaca vulgaris Lam. ………193
Artemisia annua L.……………101、417
Artemisia apiacea Hance ………423
Artemisia argyi Levl. et Vant. …………………… 421、603、647
Artemisia feddei Levl. et Vaniot ……………………………424
Artemisia japonica Thunb. ……424
Artemisia mongolica Fisch. subsp. genuina Kitag. ……………102、422
Artemisia sacrorum Ledeb. ……421
Artemisia scoparia Waldst. et Kitaib. …………………418、601、647
Artemisia selengensis Turcz. ……………………………102、420
Artemisia sieversiana Willd. ……………………………110、418
Artemisia sparsa Kitag.…………413
Arthraxon hispidus (Thunb.) Makino ……………………………87
Arundinella hirta (Thunb.) Tanaka ……………………………85
Asarum heterotropoides F. Schmidt. var. mandshuricum (Maxim.) Kitag. ………………456
Aster fastigiatus Fisch. …………429
Astilbe chinensis Maxim.…………367
Astilboides tabularis (Hemsl.) Engl.……………………………290、363

Astragarus membranaceus (Fisch.) Bge. ··········480
Atractylis chinensis DC. ···425、592
Atractylis chinensis DC. var. koreana (Nakai) Chu···265、425、591
Atractylis japonica (Koidz.) Kitag. ··········425、590

B

Betula chinensis Maxim. ···155、320
Betula costata Trautv.·········155、320
Betula davurica Pall. ···155、320、630
Betula platyphylla Suk. ······155、318
Betula schmidtii Rgl. ·········155、320
Berberis amurensis Rupr. ···207、586
Berberis poiretii Schn. ······208、587
Bidens parviflora Willd.············110
Bidens tripartita L.················111
Biota orientalis. (L.) Endl. ······395
Bistorta manshuriensis Kom. ···612
Bolboschoenus compactus (Hoffm.) Drob. var. orientalis Litvin. ···89
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla ··········92、288、576
Bothriochloa ischaemum (L.) Keng. ··········83
Brassica juncea (L.) Czern. et Coss. ··········625
Bupleurum chinense DC. ·········493
Butomus umbellatus L. ···········286

C

Cacalia aconitifolia Bge.······436、645
Cacalia hastata L.··················358
Calamagrostis epigeios(L.)Roth.···83
Calamagrostis pseudophragmites (Hall. f.) Koel.··················84
Calystegia hederacea Wall.·········263
Calystegia japonica Choisy·········264
Campylotropis macrocarpa Rehd. ··········62
Cannabis sativa L. f. ruderalis (Janisch.) Chu················34、217
Capsella bursa-pastoris (L.) Medic. ··········127
Caragana microphylla Lam.···62、173
Carex callitrichos V. Krecz.·········90
Carex rhynchophysa C. A. M.······88
Carpesium cernuum L.··············416
Carpesium divaricatum Sieb.······415
Carpesium eximium C. Wink ··········414
Carpesium macrocephalum Franch.··········414
Carpesium triste Maxim. var. manshuricum Kitam.······416
Carpinus cordata Bl. ··············156
Carpinus turczaninowii Hance··········49、322
Carthamus tinctorius L.······113、587
Cassia nomame (Sieb.) Kitag. ··········163、257
Cassia tora L.·····················482
Castanea mollissima Bl. ······247、314
Celastrus articulatus Thunb.···9、141
Celastrus flagellaris Rupr. ···11、141

Celastrus jeholensis Nakai ………11
Celosia argentea L. ………………609
Celosia cristata L.………………611
Celtis bungeana Bl. ………………34
Celtis koraiensis Nakai………33、207
Cerasus humilis (Bge.) Bar. et
Liou ……………………187、230、541
Cerasus tomentosa Wall.……188、232
Cerasus triloba (Lindl.) Bar. et Liou
var. truncata (Kom.) Bar. et
Liou ………………………………183
Chamaenerion angustifolium
Scopoli ……………………………370
Chelidonium majus L.………570、640
Chenopodium album L. ……118、676
Chionanthus retusa Lindl. et
Paxton ……………………………215
Chloranthus japonicus
Sieb. ………………………443、663
Chrysanthemum boreale
Makino……………………………427
Chrysanthemum indicum L.
var. acutum Uyeki ………426、648
Chrysanthemum lavandulaefolium
(Fisch.) Makino ………………428
Cimicifuga dahurica (Turcz.)
Maxim.……………………………504
Cimicifuga heracleifolia Kom. …505
Cimicifuga simplex Wormsk. …505
Cirsium segetum Bge.……………599
Cirsium setosum Bieb. …………598
Clematis heracleifolia DC.………134
Clematis hexapetala Pall. ………510
Clematis mandshurica
Rupr.……………………133、509、659
Clematis tubulosa Turcz.……134、448
Clematis serratifolia Rehd. ……134
Clerodendron trichetomum
Thunb. ……………………623、666
Cnidium monnieri (L.)
Cusson.…………………402、494、644
Codonopsis lanceolata Benth. et
Hook.………………………269、473
Codonopsis pilosula (Franch.)
Nannfeldt ………………………472
Codonopsis ussuriensis Hemsl.…271
Commelina communis L. ………665
Convallaria keiskei Miq.……398、465
Convolvulus chinensis Lam. ……264
Corydalis ambigua Cham. et Schle-
cht. var. amurensis Maxim. …569
Corydalis bungeana Turcz. ……571
Corylus heterophylla
Fisch. ……………………152、252、321
Corylus mandshurica Maxim. et
Rupr.……………………154、252、322
Crataegus pinnatifida Bge. ……228
Crataegus pinnatifida Bge.
var. major N. E. Brown. ……230
Cucurbita maschata Duch.………138
Cuscuta chinensis Lam. ……126、577
Cuscuta japonica Choisy……126、576
Cynanchum atratum
Bge.…………………48、293、450、566
Cynanchum versicolor
Bge.……………………48、450、567

Cynanchum wilfordi Hemsl.……48、292
Cyperus glomeratus L. ……………93
Cyperus rotundus L. ………288、442

D

Dianthus amurensis Jacq. …451、534
Dictamnus dasycarpus
Turcz. ……………………438、514、651
Dioscorea nipponica
Makino……………………268、516、631
Dioscorea polystachya
Turcz. ………………………267、450
Dracocephalum moldavicum L.…389
Dryopteris crassirhizoma
Nakai ………………………353、560

E

Echinochloa crus-galli (L.)
Beauv.…………………………81、253
Eclipta alba Hasskarl ……………357
Elaeagnus crispa Thunb. ………244
Eleutherococcus senticosus(Rupr.
et Maxim.) Maxim. ………214、453
Elsholtzia angustifolia (Loes.)
Kitag. ……………………………385
Elsholtzia manshurica Kitag. ……385
Elsholtzia patrini
Garcke ……………………124、384、548
Elsholtzia stauntoni Benth. ……385
Ephedra distachya L. ……………475
Epimedium koreanum Nakai……584
Equisetum arvense L.………557、663
Equisetum hyemale L.……………558
Erigeron acre L. …………………436
Erigeron cannadensis L. ………435
Erodium stephanianum Willd.…354、606
Erysimum chieranthoides L.……624
Erythronium japonicum
Decne ……………………………280
Eupatorium japonicum Thunb.…430
Eupatorium lindleyanum DC. …431
Eupatorium lindleyanum DC.
var. trifoliolatum Makino ……432
Euphorbia esula L. ………………637
Euphorbia fischeriana Steudel…634
Euphorbia helioscopia L.…………635
Euphorbia pallasii Turcz.………634
Euphorbia pekinensis Rupr. ……632
Euryale ferox Salisb. ……………248
Evonymus bungeana Maxim.……143
Evonymus maackii Rupr. …142、673
Evonymus macroptera Rupr.……145
Evonymus pauciflora Maxim.……143
Evonymus sacrosancta
Koidz. ……………143、619、657、673
Exochorda serratifolia
S. Moore ……………………191、342

F

Fagara mantchurica Honda ……139
Filifolium sibiricum Kitam.……359
Filipendula palmata Maxim. ……341
Foeniculum vulgare Mill. ………496
Forsythia mandschurica Uyeki…214
Forsythia suspensa Vahl. ………214
Forsythia viridissima Lindl. var.

koreana Rehd.……………………215
Fraxinus mandshurica Rupr.……185
Fraxinus rhynchophylla Hance…185
Fritillaria ussuriense Maxim. …461

G

Gastrodia elata Bl. ………………512
Gastrodia elata Bl. f. pallens (Kitag.) Tuyama ……………………………513
Gentiana scabra Bge. ……………521
Geranium dahuricum DC. …294、353
Geranium koreanum Kom.………355
Geranium sibiricum L. ……355、605
Geum aleppicum Jacq.……………194
Ginkgo biloba L. ……………………560
Girardinia cuspidata Wedd.………16
Gleditsia horrida Makino…166、673
Gleditsia japonica Miq. ………………………166、649、673
Glehnia littoralis F. Schmidt …487
Glycine soja Sieb. et Zucc. ……170
Glycine ussuriensis Rgl. et Maack ……………………………………170
Glycyrrhiza pallidiflora Maxim.…63
Glycyrrhiza uralensis Fisch.……478
Grewia parviflora Bge.……………23
Grifola umbellata (Pera.) Pilat …554
Gypsophila davurica Turcz. ……677
Gypsophila oldhamiana Miq. ……676
Gypsophyila pacifica Kom.………279

H

Hemerocallis minor Mill. ………675
Hemiptelea davidii Planch. ………31
Heracleum moellendorfii Hance …………………………293、402
Hibiscus trionum L. ……………129
Hocquartia manshuriensis (Kom.) Nakai ……………………………458
Humulus japonicus Sieb. et Zucc. ………………………………36
Humulus scandens (Lour.) Merr.……………………… 36、132、669
Hyoscyamus agrestis Kitaib. ………………135、581、640
Hypericum ascyron L.……………123

I

Imperata cylindrica (L.) Beauv. …79
Incarvillea sinensis Lam. ………620
Indigofera kirilowii Maxim. ……………61、175、254、364
Inula britannica L. var. chinensis (Rupr.) Rgl. ………593
Inula britannica L. var. japonica (Thunb.) Fr. et Sav. …………594
Inula chinensis L. ………………594
Iris lactea Pall. subsp. *chinensis* (Fisch.) Kitag.………………40、132
Iris pallasii Fisch.……………40、132

J

Jeffersonia dubia Benth. et Hook. ……………………………586
Juglans mandshurica Maxim. ……………42、152、370、667

Juncus decipiens Nakai ············94
Juniperus rigida Sieb. et Zucc. ························182、394

K

Kalonymus macroptera (G. Beck) Prokh. ························12、145
Kalopanax pictum (Thunb.) Nakai ························213、357
Kochia scoparia (L.) Schrad. ························118、618
Koelreuteria paniculata Laxm. ··················212、357、674
Kummerowia stipulacea Makino ························173

L

Laportea bulbifera (Sieb. et Zucc.) Wedd. ························17
Larix kaempferi Sargent ·········316
Larix leptolepis (Sieb. et Zucc.) Gord. ························316
Lasiosphaera nipponica (Kawam.) Y. Kobayasi ························553
Leonurus sibiricus L. ·········549、662
Lepidium apetalum Willd. ···126、624
Lespedeza bicolor Turcz. ······57、171
Lespedeza cyrtobotrya Miq.···60、171
Lespedeza hedysaroides Kitag. var. subsericea Kitag. ······61、172
Lespedeza tomentosa Sieb. ···59、172
Ligularia fischeri Turcz. ···430、595
Ligularia speciosa Fisch. et Mey. ························595
Ligularia tussilaginea Makino ························595
Ligusticum jeholense Nakai et Kitag. ························400、489
Ligusticum tenuissimum (Nakai) Kitag. ························399
Lilium amabile Palibin ············470
Lilium cernuum Kom. ···············470
Lilium concolor Salisb. ···················282、399、468
Lilium distichum Nakai ············282
Lilium tenuifolium Fisch. ·········470
Linum stelleroides Planch. ·········44
Lithospermum erythrorhizon Sieb et Zucc. ························522
Loenurus sibiricus L. ···············120
Lonicera chrysantha Turcz. ······100
Lonicera japonica Thunb. ·········535
Lonicera maackii Maxim. ···99、163
Lycium chinense Mill. ············580
Lysimachia clethoides Duby ······130
Lythrum intermedium Ledeb. ···365

M

Maackia amurensis Rupr. et Maxim. ···················62、175、362
Magnolia parviflora Sieb. et Zucc. ························204、440
Malus pallasiana Jus. ·········195、239
Melilotus suaveolens Ledeb. ······439
Menispermum dahuricum DC. ··················35、137、615、662
Mentha sachalinensis

Kudo……………………………335、551
Messerschmidia sibirica L. ……445
Messerschmidia sibirica L. subsp. angustior (DC.) Kitag. ………446
Metaplexis japonica Makino…46、657
Micromeles alnifolia (Sieb. et Zucc.) Koehne……………………………236
Miscanthus sacchariflorus (Maxim.) Hack. ……………………………76
Miscanthus sinensis Anderss. …76
Morus alba L. ………37、217、568、669
Morus mongolica Schneider ……39
Mukdenia rossii Koidz. …………289

N

Nelumbo nucifera Gaertn. …267、531

O

Oenothera odorata Jacq.…24、115、443
Orobanche caerulescens Stephan. ……………………………609
Orostachys fimbriatus (Turcz.) A. Berger ……………………608、667
Orthodon grosseserratum (Maxim.) Kudo ……………………………122、386
Ostericum grosseserratum (Maxim.) Kitag. ……………………404
Ostericum koreanum (Maxim.) Kitag. ……………………………408
Ostericum miquelianum (Maxim.) Kitag. ……………………………408
Ostericum viridiflorum (Turcz.) Kitag. ……………………………406
Ostryopsis davidiana Decne.……155

P

Padus asiatica Kom.…………189、240
Padus maackii (Rupr.) Kom. ……………………………190、241
Paeonia albiflora Pall. …………133
Paeonia lactiflora Pall.……………… 133、265、361、497
Paeonia obovata Maxim.…………498
Panax ginseng C. A. M.…………452
Patrinia scabiosaefolia Fisch. …………………135、523、657
Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. ……………………………76
Perilla frutescens Brit. ……124、390
Perilla frutescens Brit. var. crispa Decne. ………………………391
Periploca sepium Bge. …………45
Persica davidiana Carr.…………198
Persica vulgaris Mill. ……………198
Persicaria nodosa (Pers.) Opiz. ……………………………………652
Peucedanum terebinthaceum Fisch. ……………………………411
Phellodendron amurense Rupr.…………………207、513、675
Phlomis maximowiczi Rgl. ……120
Phragmites communis (L.) Turcz. ……………………………………73
Phryma leptostachya L. …………642
Physalis glabripes Pojark.………583
Phytolacca esculenta Van Houtt. ……………………………………572

Pinellia ternata (Thunb.) Breit. ……525、639

Pinus densiflora Sieb. et Zucc. ……181、314、394、671

Pinus koraiensis Sieb. et Zucc. ……179、314、393

Pinus tabulaeformis Carr. ……178、315、394

Plantago asiatica L. ……119、536

Plantago depressa Willd. ……120、539

Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. ……133、269、474

Plectranthus glaucocalyx Maxim. ……123、367

Pleurospermum camtschaticum Hoffm. ……410

Polygala sibirica L. ……520

Polygala tenuifolia Willd. ……519

Polygonatum macropodium Turcz. ……284、465

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce var. pluriflorum (Miq.) Ohwi ……280、463

Polygonatum sibiricum Redoute ……286、461

Polygonatum stenophyllum Maxim. ……463

Polygonum aviculare L. ……614、652

Polygonum bungeanum Turcz. ……262

Polygonum divaricatum L. ……125、349

Polygonum hydropiper L. ……654

Polygonum manshuriense V. Petr. ……351、612

Polygonum nodosum Pers. ……552

Polygonum orientale L. ……613

Polygonum perfoliatum L. ……261

Populus cathayana Rehd. ……67

Populus davidiana Dode ……65

Populus koreana Rehd. ……69

Populus simonii Carr. ……63

Populus tremula L. var. *davidiana* C. K. Schn. ……65

Poria cocos (Schw.) Wolf ……555

Portulaca oleracea L. ……621.661

Potentilla anserina L. ……344

Potentilla chinensis Seringe ……345

Prinsepia sinensis (Oliv.) Kom. ……197、231

Prunella asiatica Nakai ……547

Prunus davidiana Franch. ……198

Prunus humilis Bge. ……541

Prunus sibirica L. ……539

Prunus tomentosa Thunb. ……232

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn ……98、265、351

Pterocarya stenoptera DC. ……42、668

Pueraria pseudo-hirsuta Tang et Wang ……52、167、255

Pulsatilla chinensis (Bge.) Rgl. ……500、658

Pulsatilla dahurica (Fisch.) Spreng. ……501

Pulsatilla koreana Nakai ……502、659

Pyrus ussuriensis Maxim. ……199、226

Q

Quercus acutissima Carr. ···246、310
Quercus aliena Bl.··············246、312
Quercus dentata Thunb. ······246、312
Quercus liaotungensis Koidz. ···306
Quercus mongolica
Fisch. ···················209、246、307
Quercus mongolica-dentata
Uyeki ·······························312
Quercus variabilis Bl.·········245、309

R

Rehmannia glutinosa (Gaertn.)
Libosch ····························563
Rhamnus argutus Maxim. ·········147
Rhamnus davuricus Pall. ···145、366
Rhamnus koraiensis Schn.···101、149
Rhamnus ussuriensis J. Vass. ···148
Rhapontica uniflora DC.············596
Rhododendron micranthum
Turcz. ·······························445
Rhododendron mucronulatum
Turcz. ······················364、443
Rhus chinensis Mill.············205、666
Rhus javanica L. ·········205、365、666
Rhus verniciflua Stocks.······204、671
Ribes mandshuricum (Maxim.)
Kom. ·································290
Robinia pseudo-acacia
L. ························57、163、438
Rodgersia tabularis Kom.·········369
Rosa acicularis Lindl. var.
taquetii Nakai. ····················380
Rosa davurica
Pall. ···············199、341、378、674
Rosa kamtschatica Rgl. ············377
Rosa luciae Fran. et Rocheb.······380
Rosa maximowicziana Rgl. ······380
Rosa rugosa Thunb.················377
Rosa xanthina Lindl. ···············380
Rubus crataegifolius
Bge.·····················64、237、345
Rubus parvifolius L.················235
Rumex acetosa L. ···············348、656
Rumex crispus L. ···125、263、348、656
Rumex patientia L. var. callosus
F. Schm.················ 125、345、656

S

Salix babylonica L.·········71、337、658
Salix flàvida Chang et Skv. ······337
Salix gracilistyla Miq. ············337
Salix integra Thunb. ···············337
Salix matsudana Koidz. ············339
Salix microstachya Turcz. ·········337
Salix mongolica Siuz. ···············337
Salix purpurea L. ····················337
Salix raddeana Laksch.················70
Salix siuzevii O. V. Seem.·········337
Salix viminalis L. ··············71、336
Salvia miltiorrhiza Bge.············544
Sambucus coreana (Nakai) Kom.
et Alis. ······························159
Sambucus latipinna Nakai·········153
Sambucus latipinna Nakai var.

coreana Nakai ······159
Sambucus williamsii Hance ······157
Sanguisorba officinalis L. ······193、241、339、543、661
Sanicula chinensis Bge. ······413
Saposhnikovia divaricata (Turcz.) Schischk. ······490
Saussurea japonica DC. ······432
Saxifraga tabulais Hemsl. ······368
Schizandra chinensis Baill. ······203、447、477
Schizonepeta multifida (L.) Briq. ······387
Schizonepeta tenuifolia (Benth.) Briq. ······389、546
Scirpus maritimus L. ······92
Scorzonera albicaulis Bge. ······672
Scrophularia oldhami Oliv. ······562
Scutellaria baicalensis Georgi. ······390、543
Securinega suffruticosa Rehd. ······64、210、371、584
Sedum aizoon L. ······361
Selaginella tamariscina (Beauv.) Spring ······556
Senecio ambraceus Turcz. ······433
Senecio argunensis Turcz. ······434
Siegesbeckia orientalis L. ······605
Siegesbeckia pubescens Makino ······113、604
Siphonostegia chinensis Benth. ······564
Solanum nigrum L. ······641
Sonchus brachyotus DC. ······600
Sophora flavescens Ait. ······55、165、487、648
Sophora japonica L. ······55、165、485
Sorbaria sorbifolia A. Br. ······343
Sorbus pohuashanensis Hedl. ······196、233
Spiraea pubescens Turcz. ······342
Spiraea trilobata L. ······342
Spirodela polyrhiza Schleid. ······573
Sparganium stoloniferum Buch-Hamilton ······574
Spodiopogon sibiricus Trin. ······77
Staphylea bumalda DC. ······215
Stipa baicalensis Roshev. ······81
Suaeda corniculata (C. A. M.) Bge. ······116
Suaeda glauca Bge. ······116
Suaeda heteroptera Kitag. ······116
Symplocos paniculata Wall. ······210
Syringa amurensis Rupr. ······360、446

T

Taraxacum mongolicum Hand.-Mazz. ······597
Taxus cuspidata Sieb. et Zucc. ······396
Thalictrum squarrosum Steph. ······360
Themeda japonica (Willd.) Tanaka ······74、295
Themeda triandra Forskal var. *japonica* (Willd.) Makino ······74
Thlaspi arvense L. ······128、626
Thuja orientalis L. ······181、395、562、660
Thymus serpyllum L. ······381

Tilia amurensis Rupr. ·········19、183
Tilia mandshurica Rupr. et Maxim. ··························20、183
Tilia mongolica Maxim. ······22、183
Trapa bispinosa Roxburgh·········250
Tribulus terrestris L.······49、137、617
Trichosanthes kirilowii Maxim.······························530
Trigonella foenum-graecum L.···440
Tripterygium regelii Spragus et Takeda. ····························12
Triticum aestivum L. ···············296
Typha latifolia L.························95

U

Ulmus japonica Sarg. ···············26
Ulmus laciniata Mayr. ···············25
Ulmus macrocarpa Hance······29、294
Ulmus propinqua Koidz. ······26、294
Ulmus pumila L.······23、205、294、670
Urtica angustifolia Fisch. ···14、362
Urtica laetevirens Maxim. ··········13

V

Vaccaria pyramidata Medic.······533
Valeriana coreana Briq.······391、526
Valeriana nipponica Nakai ······526
Valeriana stubendorfi Kreyer ·························391、527
Veratrum nigrum L. var. ussuriense Nakai ············470、631
Veronica sibirica L.·················137
Viburnum burejaeticum Rgl. et Herd.···································162
Viburnum sargenti Koehne ······160
Vicia amoena Fisch. ·········168、483
Vicia pseudo-orobus Fisch. et Mey. ·································168
Viscum coloratum Nakai ·········552
Vitex chinensis Mill.······64、177、448
Vitex incisa Lam. ·········64、177、448
Vitis amurensis Rupr.·········201、224

X

Xanthium strumarium L. ····················102、108、601、644
Xanthoceras sorbifolia Bge. ······176

Z

Zanthoxylum schinifolium Sieb. et Zucc. ·······················139、437
Zanthoxylum simulans Hance ···437
Zea mays L. ·····················138、297
Zizyphus jujuba Mill. ···············517

主 要 参 考 資 料

資料名称	編著者	出版者	出版时間(年)
东北木本植物图志	刘慎諤	科学出版社	1955
中国造紙用植物纖維图譜	喩成鴻 李雲	科学出版社	1956
現代实用中药（增訂本）	叶橘全	上海卫生出版社	1956
东北中部果树資源調査	顧模	科学出版社	1956
开辟新油源	中国油脂公司	財經出版社	1956
橡胶植物	柳大綽 顧源 李有則 周嘉槐	科学出版社	1956
我国的植物資源	俞德浚	科学普及出版社	1957
中国裸子植物材的解剖性質和用途	成俊卿	中国林业出版社	1958
浙江杀虫植物图說（第一册）	浙江省卫生厅	科技卫生出版社	1958
湖南野生植物	湖南省商业厅	湖南省科学技术普及协会	1958
野生植物利用介紹	江西省輕工业厅	江西人民出版社	1958
东北資源植物手册	王薇等	科学出版社	1958
东北草本植物志（第一卷）	刘慎諤	科学出版社	1958
东北草本植物志（第二卷）	刘慎諤	科学出版社	1959
东北植物檢索表	刘慎諤	科学出版社	1959
林产化学工业資料汇編（第一輯）	辽宁省林业局	辽宁人民出版社	1959
中国主要植物图說（禾本科）	耿以礼	科学出版社	1959
野生植物利用参考資料	林业部教育司	中国林业出版社	1959
中药材手册	卫生部葯政管理局	人民卫生出版社	1959
辽宁药材	中国葯材公司辽宁省公司 沈阳葯学院		1959
东北植物葯图志	肖培根等	人民卫生出版社	1959
江苏野生植物志	江苏商业厅 中国科学院植物研究所中山植物园	江苏人民出版社	1959
利用野生植物除四害	福建省卫生厅	福建人民出版社	1959
中国土农葯志	中国土农葯志編輯委員会	科学出版社	1959

中科院植物所图书馆
S0001455

資料名称	編著者	出版者	出版时間（年）
上海的野生植物	錢士心 刘民壮 顺庆生	上海科学技术出版社	1959
国产鞣料植物簡明图譜	中国林业科学院森林工业研究所林产化学研究室植物鞣料組	輕工业出版社	1959
辽宁野生植物的利用	辽宁省林业局	辽宁人民出版社	1959
辽宁野生經济植物	中国科学院林业土壤研究所 辽宁省商业厅	辽宁人民出版社	1959
广西中兽医药用植物	陈立卿	科学出版社	1959
东北药用植物原色图志	沈阳药学院生药教研組		1960
含油植物与油形成过程	沙拉波夫		
土法草頡制紙浆造紙經驗	輕工业部造紙工业管理局		

58.899
144.4

6340

统一书号
定 价